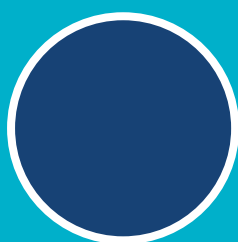




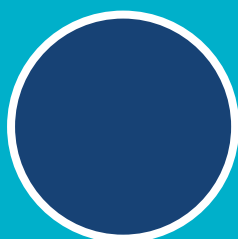
Työterveyslaitos



ASA 2013



Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville
aineille ja menetelmille ammatissaan
altistuneiksi ilmoitetut Suomessa



ASA 2013

Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville
aineille ja menetelmille ammatissaan
altistuneiksi ilmoitetut Suomessa

Anja Saalo
Annely Soosaar

TYÖTERVEYSLAITOS HELSINKI

TYÖTERVEYSLAITOS
PL 40
00251 Helsinki
www.ttl.fi

Kansi: Ella Smeds

©Työterveyslaitos ja kirjoittajat 2016

Tämän teoksen osittainenkin kopiointi on tekijänoikeuslain
(404/61, siihen myöhemmin tehtyine muutoksineen)
mukaisesti kielletty ilman nimenomaista lupaa.

Katsauksia 168
ISBN 978-952-261-635-7 (PDF)
ISSN 0357-4296

ESIPUHE

Työterveyslaitos on sosiaali- ja terveysministeriön toimeksiannosta ylläpitänyt syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville aineille ja menetelmille ammatissaan altistuvien rekisteriä (ASA-rekisteri) vuodesta 1979. Tämä on 35. ASA-rekisterin vuosijulkaisu ja sisältää altistumistietoja vuodelta 2013.

Taulukoiden ja kuvien laadinnassa on käytetty Tilastokeskuksen toimialaluokitusta 2008 (Käsikirjoja nro 4, Helsinki 2008), ammattiluokitusta 2010 (käsikirjoja nro 14, Helsinki 2011), työministeriön päätöstä syöpäsairauden vaaraa aiheuttavista tekijöistä (838/93) ja sosiaali- ja terveysministeriön asetusta syöpäsairauden vaaraa aiheuttavista tekijöistä annetun työministeriön päätöksen 1 §:n ja liitteen muuttamisesta (1232/2000).

Valtioneuvoston päätös ympäristön tupakansavusta ja siihen liittyvän syöpävaaran torjunnasta työssä (VNp 1153/1999) tuli voimaan 1.7.2000. Ympäristön tupakansavulle altistuneiden rekisteröinti aloitettiin vuoden 2001 alusta.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksella (1014/2003) työ, johon liittyy työntekijän altistuminen hienojakoiselle tammen tai pyökin pölylle, lisättiin työministeriön päätöksen (838/1993) liitteen A osaan. Asetus tuli voimaan 1.1.2004.

Vuonna 2001 eduskunta hyväksyi ASA-rekisteriä koskevan lain (717/2001). Tällä lailla kumottiin ASA-rekisteristä vuonna 1993 annettu laki (1038/93).

Rekisteristä voidaan tehdä tietosuojasäädösten sallimia erityisselvityksiä vuosilta 1979–2013. Rekisteröidyllä henkilöllä on tarkastusoikeus itseään koskeviin tietoihin. Henkilöä koskevat tarkastuspyynnöt (kirjallisina), selvityspyynnöt ja vuosijulkaisua koskevat parannusehdotukset voi osoittaa erityisasiantuntija Anja Saalolle, Työterveyslaitos, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, puh. 030 4741, sähköposti asa@ttl.fi.

Helsingissä, maaliskuussa 2016

Tekijät

SISÄLTÖ

| | sivu |
|--|------|
| Yhteenveto | 5 |
| Sammandrag | 6 |
| Summary | 7 |
| Kuvat ja taulukot | 9 |
| Altistuneet työntekijät vuosina 2004–2013 (kuva 1) | 10 |
| Ilmoitetut työosastot vuosina 2004–2013 (kuva 2) | 10 |
| Altistuneet työntekijät ikäryhmän ja sukupuolen mukaan vuonna 2013 (kuva 3) | 11 |
| Ilmoitetut työosastot ja altistuneet työntekijät työsuojelun vastuualueen ja maakunnan mukaan sekä osuus työllisistä prosentteina vuonna 2013 (taulukko 1) | 12 |
| ASA-aineille altistuneet työntekijät maakunnittain prosentteina työllisistä vuonna 2013 (kuva 4) | 13 |
| Altistuneet työntekijät toimialoittain prosentteina työllisistä vuonna 2013 (kuva 5) | 14 |
| Altistuneet työntekijät toimialoittain vuonna 2013 (kuva 6) | 15 |
| Altistuneet työntekijät teollisuudessa vuonna 2013 (kuva 7) | 15 |
| Altistukset toimialan, aineen ja sukupuolen mukaan sekä altistuneiden työntekijöiden ja työosastojen lukumäärä sekä altistuneiden työntekijöiden osuus prosentteina työllisistä vuonna 2013 (taulukko 2) | 16 |
| Altistuneet työntekijät ammateittain prosentteina työllisistä vuonna 2013 (kuva 8) | 33 |
| Altistuneet työntekijät aineittain vuonna 2013 (kuva 9) | 34 |
| Altistukset ammatin, aineen ja sukupuolen mukaan sekä altistuneiden työntekijöiden lukumäärä ja osuus prosentteina työllisistä vuonna 2013 (taulukko 3) | 35 |
| Altistuneet työntekijät aineen, ammatin ja sukupuolen mukaan vuonna 2013 (taulukko 4) | 68 |
| Altistuneet työntekijät sosioekonomisen aseman mukaan vuonna 2013 (taulukko 5) | 88 |
| Työosastojen lukumäärä, työhygieeniset altistumismittaukset ja biologiset altistumismittaukset prosentteina työosastojen lukumäärästä toimialoittain vuonna 2013 (taulukko 6) | 89 |
| Liitteet | 91 |
| ASA-rekisteri (liite 1) | 92 |
| Tiedonkulkukaavio (liite 2) | 93 |
| Syöpäsairauden vaaraa aiheuttavat tekijät (liite 3) | 94 |

YHTEENVETO

Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille altistuneiden rekisteriin on sen olemassa olon aikana vuosina 1979–2013 ilmoitettu 125 000 työntekijää 8 300 työosastolta.

Kun ASA-rekisteri perustettiin, syöpäsairauden vaaraa aiheuttavien aineiden luettelossa oli 50 ainetta. Vuosien mittaan luetteloon on lisätty aineita ja aineryhmiä. Nyt siinä on 169 ainetta ja 5 työmenetelmää, joita ovat esimerkiksi auramiinin valmistus ja työ, johon liittyy työntekijän altistuminen hienojakoiselle tammen tai pyökin pölylle. Luettelossa on 26 ainetta, joille ei koskaan ole ilmoitettu altistuneita. Suurin osa näistä on väriaineita.

Kromi-(VI)- ja nikkelyyhdisteet ovat olleet yleisimmät syöpäsairauden vaaraa aiheuttavat tekijät lukuun ottamatta vuosia 2001–2006. Kromi- ja nikkelyyhdisteille altistuu vuosittain noin 7 000 työntekijää. Vuonna 2012 ensimmäistä kertaa ASA-rekisterin historian aikana nikkeliille altistui useampi työntekijä kuin kromi-(VI)-yhdisteille. Suurimmat kromi- ja nikkelyyhdisteille altistuvat ammattiryhmät ovat hitsaajat, koneiden asentajat ja korjaajat, paksulevysepät ja laborantit.

Vuosina 2001–2006 ympäristön tupakansavulle altistui lukumääräisesti eniten työntekijöitä. Sen jälkeen tupakansavulle altistuneiden määrä on pudonnut huomattavasti, koska tupakointi ravintoloissa ja muissa ravitsemisliikkeissä kiellettiin 1.6.2007. Vuonna 2004 tupakansavulle altistuneita ilmoitettiin ASA-rekisteriin yli 12 000 ja vuonna 2013 noin 100. Vuoteen 2007 asti tarjoilijat olivat suurin rekisteriin ilmoitettu ammattiryhmä. Nykyään tupakansavulle voivat altistua lähihoitajat, siivoojat ja kodinhoitajat.

Arseenille altistuu vuosittain yli 2 500 työntekijää. Koneiden asentajat ja korjaajat, siivoojat, metalliteollisuuden prosessinhoitajat, laborantit sekä kaivos-, louhos- ja rikastustyöntekijät ovat suurimmat arseenille altistuvat ammattiryhmät. Aiemmin arseenille altistuivat myös puunkyllästäjät. Nykyään arseenia sisältäviä puunsuoja-aineita (CCA-kyllästeitä) ei saa käyttää puun kyllästämiseen. Mutta CCA-kyllästettyä puuta on edelleen ammattimaisessa käytössä, esimerkiksi silloissa, laitureissa ja kantavissa puurakenteissa.

Polysyklisille aromaattisille hiilivedyille (PAH) altistuneiden määrä on lisääntynyt ja nykyään ASA-rekisteriin ilmoitetaan vuosittain yli 2 500 työntekijää. Suurimmat PAH-yhdisteille altistuvat ammattiryhmät ovat linja-asentajat ja -korjaajat, siivoojat, koneiden asentajat ja korjaajat ja rakennustyöntekijät.

Bentseenille altistuu vuosittain yli 2 000 työntekijää. Bentseenille voi altistua erilaisissa teollisuuden prosessitoissa, siivoustyössä sekä ajoneuvojen asennus- ja korjaustoissa, koska bensiinissä on epäpuhtautena bentseeniä.

Kadmiumyhdisteille altistuu vuosittain yli 1 500 työntekijää. Suurimmat kadmiumille altistuvat ammattiryhmät ovat metalliteollisuuden prosessityöntekijät, siivoojat, koneasentajat ja -korjaajat sekä laborantit.

Asbestille altistuneiden määrä nousi vuoteen 1989 asti. Silloin asbestille altistuneeksi rekisteröitiin yli 4 700 työntekijää. Nykyään asbestille altistuu vuosittain noin 1 000 työntekijää rakennusten saneerauksessa ja koneiden korjauksessa.

SAMMANDRAG

Registret över personer som exponerats för cancerframkallande agenser i arbetet (ASA-registret) har under åren 1979–2013 tagit emot närmare 125 000 anmälningar från sammanlagt 8 300 arbetsenheter.

När ASA-registret inrättades år 1979 upptog förteckningen över cancerframkallande agenser totalt 50 ämnen. Förteckningen har under årens lopp utökats med flera nya ämnen och ämnesgrupper, och omfattar nu 169 ämnen och 5 arbetsmetoder, bl.a. framställning av auramin och arbetsmetoder som medför exponering för finfördelat damm av ek eller bok. 26 av de ämnen som upptas i förteckningen (de flesta av dem färgämnen) är sådana som aldrig har föranlett några anmälningar.

De vanligaste cancerframkallande agenserna har varit krom-(VI)-föreningar och nickelföreningar, med undantag för åren 2001–2006, då den vanligaste agensen var tobaksrök. Årligen utsätts cirka 7 000 arbetstagare för exponering för krom (VI)-föreningar och för nickelföreningar. År 2012 för första gången i historien av ASA-registret fler arbetstagare utsattes för nickelföreningar än krom (VI) föreningar. De största av de yrkesgrupper som exponeras för krom- och nickelföreningar är svetsare, maskinmontörer och reparatörer, grovplåtslagare och laboranter.

Exponering för miljötobaksrök var den till antalet vanligaste anmälningsgrunden under åren 2001–2006. Efter införandet av rökförbud på restauranger och andra matserveringsställen 1.6.2007 har antalet personer som exponeras för tobaksrök minskat avsevärt. Antalet anmälda fall minskade från över 12 000 år 2004 till omkring 100 år 2013. Fram till år 2007 var servitörsyrket den yrkeskategori där det förekom flest fall av tobaksröksexponering. Numera närvårdare, städare och hemvårdare kan exponeras för tobaksrök

Årligen anmäls över 2 500 fall av exponering för arsenik, främst inom yrkesgrupperna maskinmontörer och repatörer, städare, processkötare i metallindustrin, laboranter, gruv- och stenbrottsarbetare samt anrikningsarbetare. Arsenikexponering förekom tidigare också bland träimpregnerare, men numera är det förbjudet att använda arsenikhaltiga träskyddsmedel (CCA-impregnering) för impregnering av nytt virke. Sedan 30.6.2004 har det inte varit tillåtet att använda CCA-impregnerat virke i konstruktioner som används i bostadsområden eller hushåll. CCA-impregnerat virke används dock fortfarande i yrkesmässigt bruk, t.ex. för uppförande av broar, kajer och bärande träkonstruktioner, eftersom CCA-impregnerat virke som redan är i bruk får lämnas på plats till brukstidens slut.

Antalet exponerade för polycykliska aromatiska kolväten (PAH) har ökat. Numera anmäls årligen mer än 2 500 fall till ASA-registret, främst inom yrkesgrupperna linjemontörer och -reparatörer, städare, maskinmontörer och reparatörer och byggarbetare.

Nuförtiden anmäls över 2 000 fall av exponering för bensen. Exponering för bensen kan förekomma inom olika industriprocessarbeten, inom rengöringsarbetet och inom fordonsmonterings- och reparationsarbeten, där förbränning av bensen ger upphov till utsläpp av bensen.

Årligen anmäls över 1 500 fall av exponering för kadmiumföreningar. De största av de yrkesgrupper som exponeras för kadmiumföreningar är processkötare i metallindustrin, städare, maskinmontörer och reparatörer samt laboranter.

Antalet arbetstagare som utsatts för asbestexponering ökade fram till år 1989, då över 4 700 arbetstagare registrerades som asbestexponerade. Numera cirka 1 000 arbetstagare exponeras för asbest i byggsaneringsarbeten och reparation av maskiner.

SUMMARY

During its existence between 1979 and 2013, 125,000 workers from 8,300 work departments were recorded in the register of workers exposed to carcinogenic substances and processes (ASA register).

When the ASA register was founded, there were a total of 50 substances listed as carcinogenic. Over the years, other substances and groups of substances have been added to the list. Now, the list contains 169 substances and 5 working processes, for example auramine production and work entailing exposure the worker to fine oak or beech dust. The list contains 26 substances for which no exposure has been reported. The majority of these are pigments.

Chromium (VI) and nickel compounds have generally been the most common carcinogens, with the exception of the period between 2001 and 2006, when tobacco smoke was the most common. Around 7,000 workers are exposed to chromium (VI) and nickel compounds each year. In 2012, the first time in the history of ASA register more workers were exposed to nickel compounds than chromium (VI) compounds. Welders, machinery mechanics and repairers, structural metal workers and laboratory workers were the largest occupational groups to be exposed to chromates and nickel compounds.

During the years 2001–2006, environmental tobacco smoke was the most common carcinogen based on the number of workers exposed. Following this period, the number of employees exposed to tobacco smoke has decreased significantly due to the ban of smoking in restaurants and other establishments serving food and drink, which was enacted on 1 June 2007. In 2004, over 12,000 employees exposed to tobacco smoke were reported in the ASA register, whereas in 2013 this figure was 100. Until the year 2007, waiters were the most common occupational group exposed to tobacco smoke. Nowadays, the most common occupational groups to be exposed to tobacco smoke are health care assistants, cleaners and home care workers.

Nowadays, exposure to arsenic occurs among over 2,500 employees each year. Machinery mechanics and repairers, cleaners, process operators in the metal industry, laboratory workers, miners, quarries, and mineral and stone processing plant operators are the largest occupational groups exposed to arsenic. Previously, wood impregnation workers were also exposed to arsenic. Nowadays, wood preservatives containing arsenic (CCA products) may not be used for the preservation of new wood. As of 30 June 2004, CCA-treated wood may not be used in structures meant for use in residential areas or households. CCA-treated wood is still found, for example in bridges, on wharfs and wooden support structures, because CCA-treated wood may remain until the end of its lifecycle.

The number of workers exposed to polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH compounds) is on the rise, and nowadays over 2,500 exposed workers are recorded in the ASA register. The largest occupational groups exposed to PAH compounds are electrical line installers and repairers, cleaners, machinery mechanics and repairers and construction workers.

Nowadays over 2,000 employees are exposed to benzene. Exposure to benzene can occur during different industrial processes as well as in vehicle maintenance, in cleaning work and repair work, as benzene is one of the impurities in petrol.

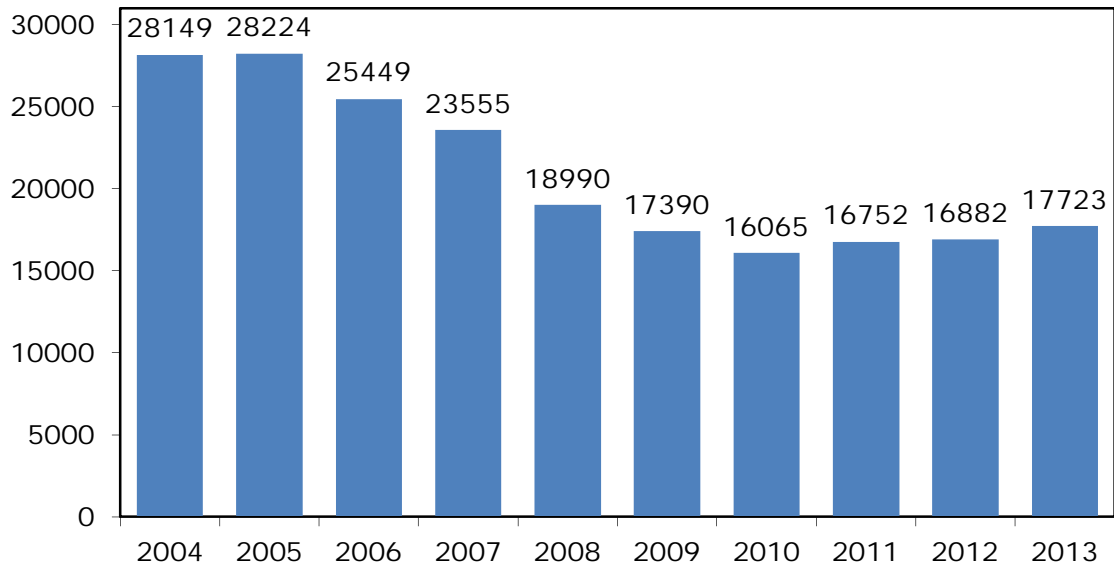
Over 1,500 employees are exposed to cadmium compounds every year. The largest occupational groups exposed to cadmium compounds are metal processing plant operators, cleaners, machinery mechanics and repairers and laboratory workers.

The number of workers exposed to asbestos was on the rise until 1989. At this time, over 4,700 employees were registered as having been exposed to asbestos. Nowadays about 1,000 employees are exposed to asbestos during renovations and in the repairs of machines.

Kuvat ja taulukot

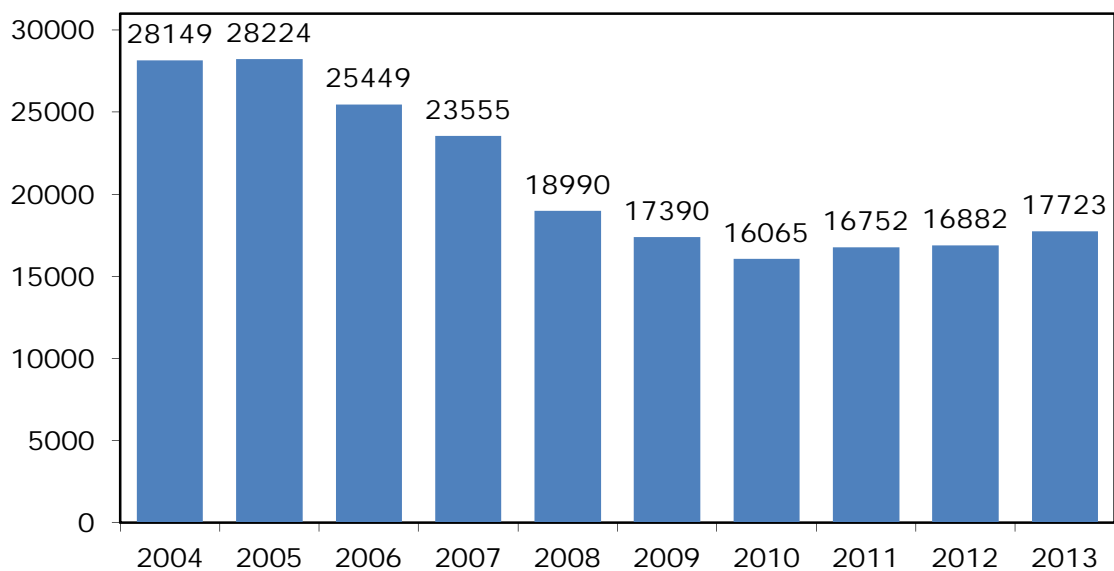
KUVA 1.

Altistuneet työntekijät vuosina 2004–2013



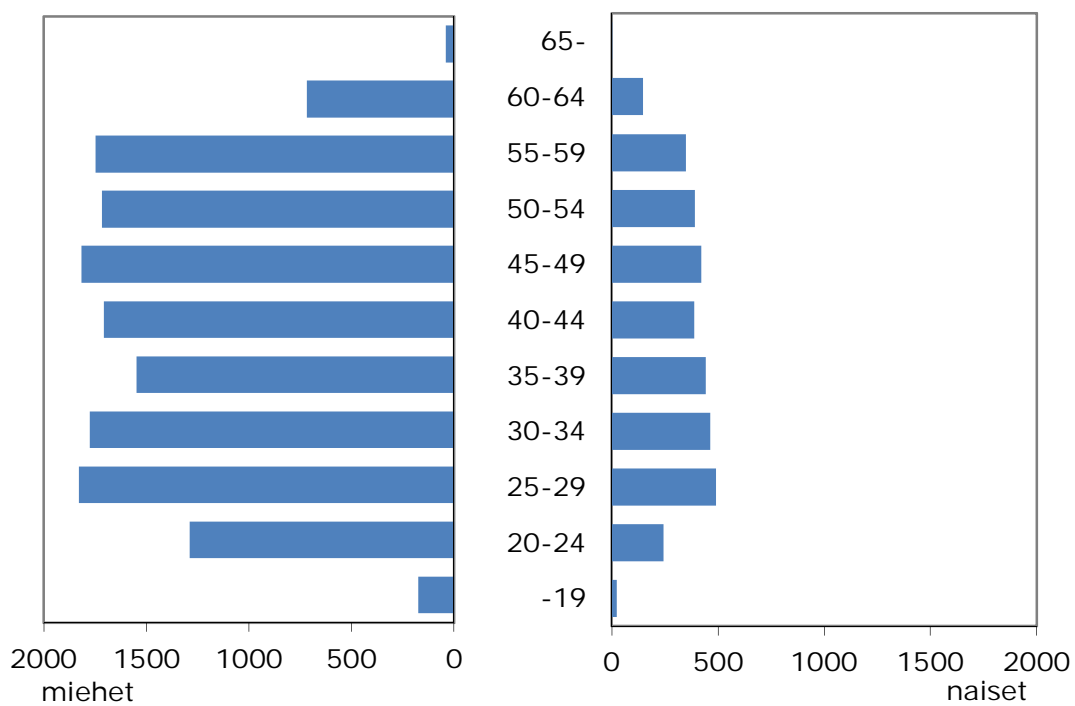
KUVA 2.

Ilmoitetut työosastot vuosina 2004–2013



KUVA 3.

Altistuneet työntekijät ikäryhmän ja sukupuolen mukaan vuonna 2013



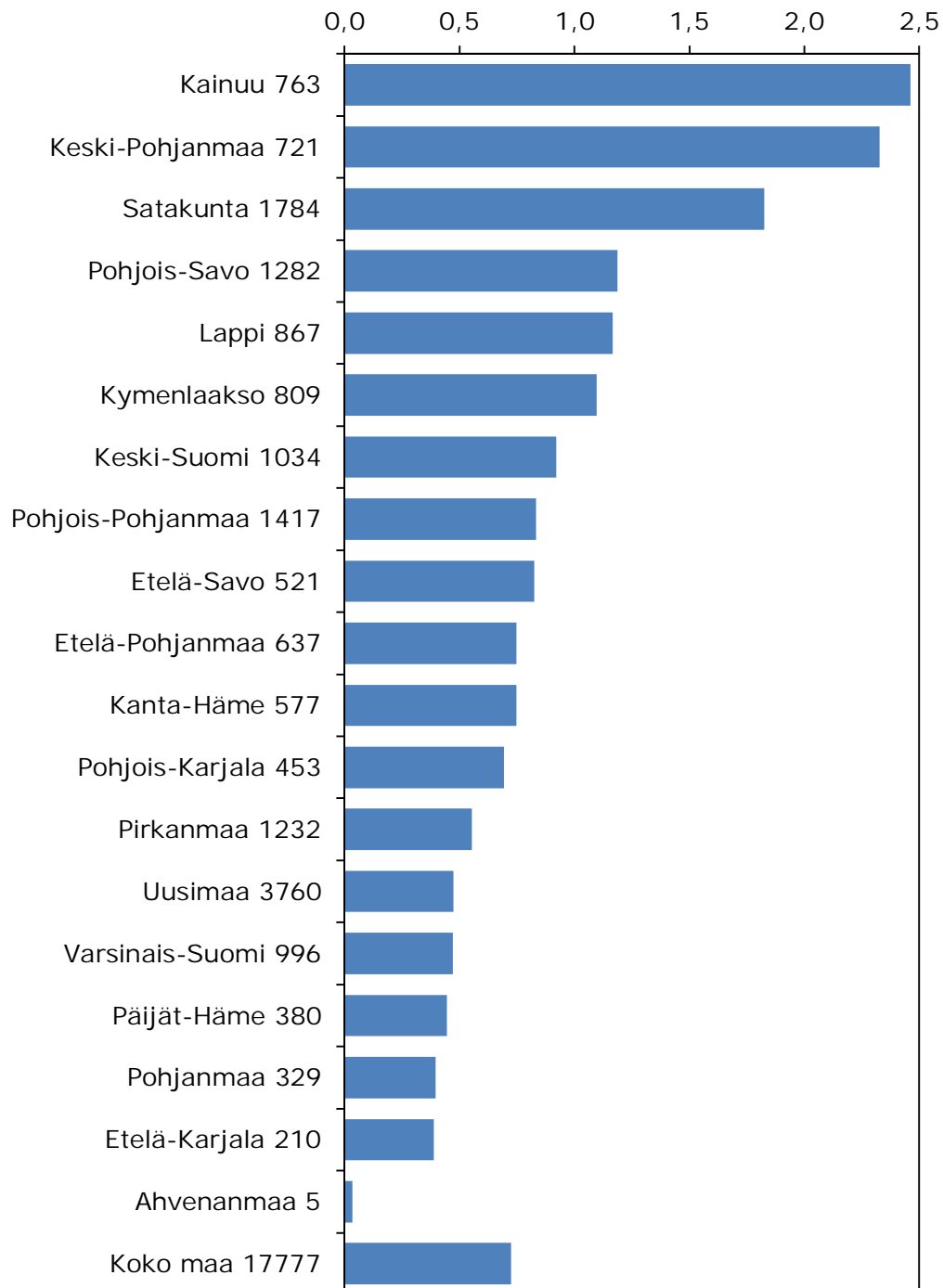
TAULUKKO 1.

Ilmoitetut työosastot ja altistuneet työntekijät työsuojelun vastuualueen ja maakunnan mukaan sekä osuus työllisistä vuonna 2013

| <i>työsuojelun vastuualue / maakunta</i> | <i>työosastot</i> | <i>työntekijät</i> | <i>% työllisistä</i> |
|--|-------------------|--------------------|----------------------|
| <i>Etelä-Suomi</i> | <i>450</i> | <i>5 736</i> | <i>0,5</i> |
| Etelä-Karjala | 25 | 210 | 0,4 |
| Kanta-Häme | 48 | 577 | 0,7 |
| Kymenlaakso | 52 | 809 | 1,1 |
| Päijät-Häme | 40 | 380 | 0,4 |
| Uusimaa | 285 | 3 760 | 0,5 |
| <i>Itä-Suomi</i> | <i>179</i> | <i>2 256</i> | <i>1,0</i> |
| Etelä-Savo | 45 | 521 | 0,8 |
| Pohjois-Karjala | 44 | 453 | 0,7 |
| Pohjois-Savo | 90 | 1 282 | 1,2 |
| <i>Lounais-Suomi</i> | <i>188</i> | <i>2 785</i> | <i>0,9</i> |
| Ahvenanmaa | 1 | 5 | 0,0 |
| Satakunta | 92 | 1 784 | 1,8 |
| Varsinais-Suomi | 95 | 996 | 0,5 |
| <i>Länsi- ja Sisä-Suomi</i> | <i>334</i> | <i>3 953</i> | <i>0,7</i> |
| Etelä-Pohjanmaa | 42 | 637 | 0,7 |
| Keski-Pohjanmaa | 27 | 721 | 2,3 |
| Keski-Suomi | 90 | 1 034 | 0,9 |
| Pirkanmaa | 147 | 1 232 | 0,6 |
| Pohjanmaa | 28 | 329 | 0,4 |
| <i>Pohjois-Suomi ja Lappi</i> | <i>177</i> | <i>3 047</i> | <i>1,1</i> |
| Kainuu | 25 | 763 | 2,5 |
| Lappi | 47 | 867 | 1,2 |
| Pohjois-Pohjanmaa | 105 | 1 417 | 0,8 |
| Koko maa | 1 328 | 17 777 | 0,7 |

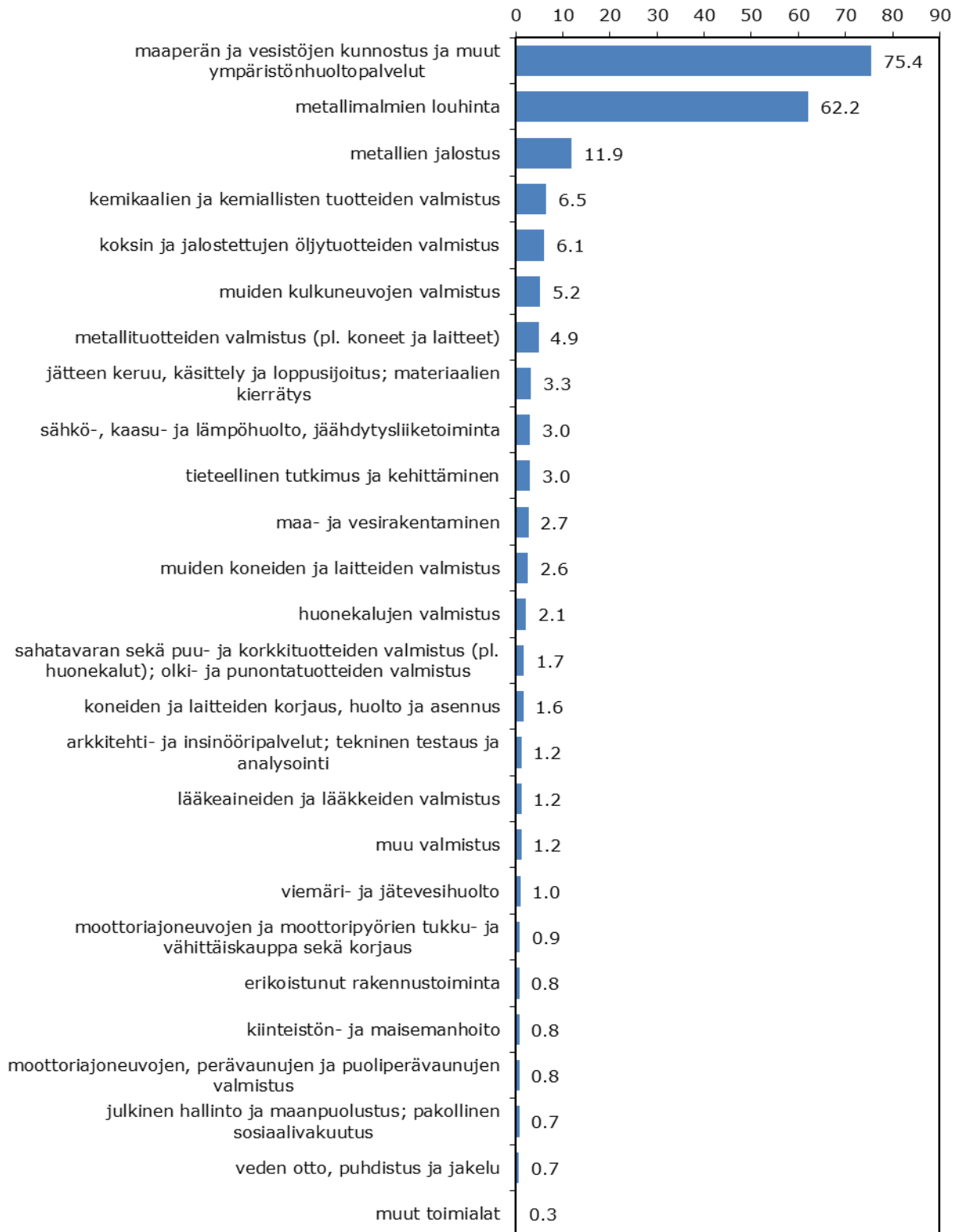
KUVA 4.

Asa-aineille altistuneet työntekijät maakunnittain prosentteina työllisistä vuonna 2013



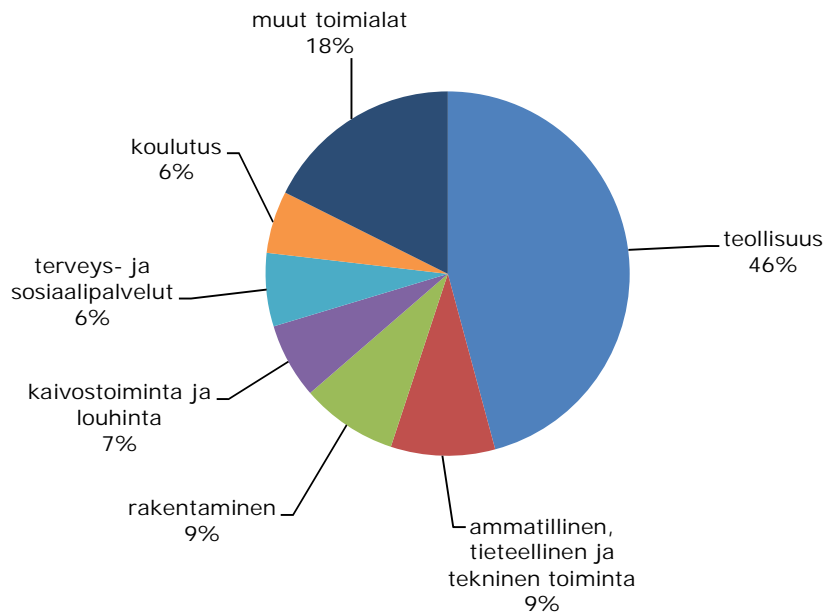
KUVA 5.

Altistuneet työntekijät toimialoittain prosentteina työllisistä vuonna 2013



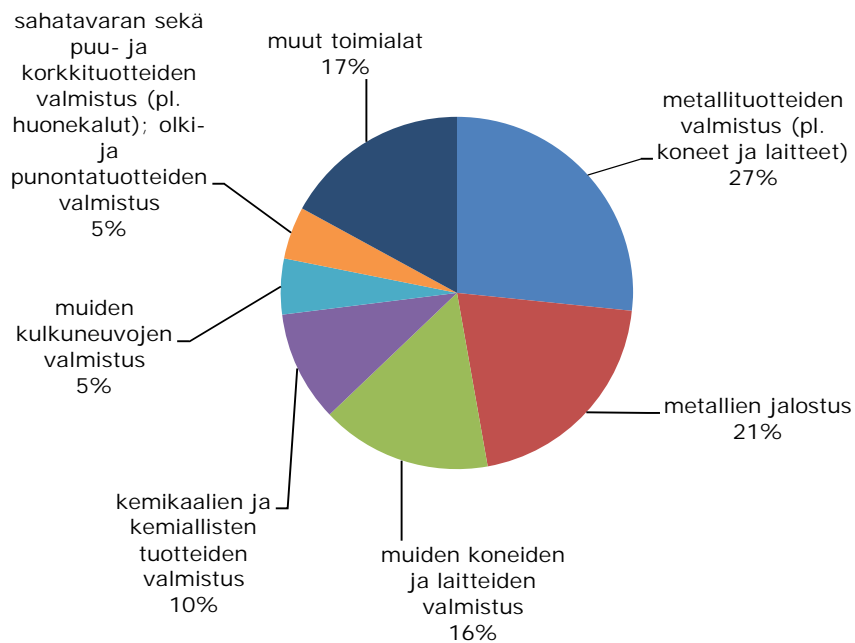
KUVA 6.

Altistuneet työntekijät toimialoittain vuonna 2013



KUVA 7.

Altistuneet työntekijät teollisuudessa vuonna 2013



TAULUKKO 2.

Altistukset toimialan, aineen ja sukupuolen mukaan sekä altistuneiden työntekijöiden ja työosastojen lukumäärä sekä altistuneiden työntekijöiden osuus prosentteina työllisistä vuonna 2013

| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|---|--------|--------|-------|---------------------|-----|------|
| <i>metallimalmien louhinta</i> | 1 192 | 112 | 1 304 | 1 165 | 18 | 62,2 |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 511 | 28 | 539 | | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 461 | 70 | 531 | | | |
| asbesti | 93 | 6 | 99 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 88 | 4 | 92 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 36 | 4 | 40 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 3 | 0 | 3 | | | |
| <i>muu kaivostoiminta ja louhinta</i> | 20 | 2 | 22 | 22 | 4 | 0,5 |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 15 | 2 | 17 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 5 | 0 | 5 | | | |
| <i>elintarvikkeiden valmistus</i> | 82 | 3 | 85 | 58 | 15 | 0,2 |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 44 | 3 | 47 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 37 | 0 | 37 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 0 | 1 | | | |
| <i>tekstiilien valmistus</i> | 9 | 1 | 10 | 10 | 2 | 0,2 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 8 | 1 | 9 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | | |
| <i>sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus</i> | 335 | 59 | 394 | 393 | 27 | 1,7 |
| tammen ja pyökin pöly | 322 | 59 | 381 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 10 | 0 | 10 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | | |
| kobolttisulfaatti | 1 | 0 | 1 | | | |
| <i>paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus</i> | 137 | 0 | 137 | 94 | 9 | 0,5 |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 62 | 0 | 62 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 43 | 0 | 43 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 29 | 0 | 29 | | | |

| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|---|--------|--------|-------|---------------------|-----|-----|
| hydratsiini ja sen alkyylijohdannaiset | 3 | 0 | 3 | | | |
| <i>painaminen ja tallenteiden jäljentäminen</i> | 6 | 0 | 6 | 4 | 1 | 0,0 |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 3 | 0 | 3 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | | |
| vinyylikloridi | 1 | 0 | 1 | | | |
| <i>koksin ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus</i> | 246 | 25 | 271 | 217 | 11 | 6,1 |
| bentseeni | 184 | 18 | 202 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 22 | 0 | 22 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 15 | 0 | 15 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 15 | 0 | 15 | | | |
| keraamiset kuidut | 9 | 0 | 9 | | | |
| kloroformi | 1 | 7 | 8 | | | |
| <i>kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus</i> | 1 309 | 251 | 1 560 | 826 | 33 | 6,5 |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 281 | 58 | 339 | | | |
| 1,3-butadieeni | 271 | 16 | 287 | | | |
| bentseeni | 223 | 11 | 234 | | | |
| kobolttisulfaatti | 166 | 45 | 211 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 114 | 9 | 123 | | | |
| akryyliamidi | 74 | 29 | 103 | | | |
| kobolttikloridi | 50 | 43 | 93 | | | |
| akryyliniitrili | 79 | 5 | 84 | | | |
| 1,2-dikloorietaani | 32 | 2 | 34 | | | |
| epikloorihydriini | 9 | 2 | 11 | | | |
| asetamidi | 0 | 9 | 9 | | | |
| o-dianisidiini ja sen suolat | 1 | 7 | 8 | | | |
| kloroformi | 1 | 5 | 6 | | | |
| 1,2-propyleenioksidi | 1 | 3 | 4 | | | |
| polyklooratut bifenyylit | 0 | 3 | 3 | | | |
| tiourea | 2 | 1 | 3 | | | |
| Trypan Blue | 0 | 3 | 3 | | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | | |
| C.I. Basic Red 9 | 1 | 0 | 1 | | | |
| hydratsiini ja sen alkyylijohdannaiset | 1 | 0 | 1 | | | |
| kaliumbromaatti | 1 | 0 | 1 | | | |
| tioasetamidi | 1 | 0 | 1 | | | |

| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|--|-----------|---------|-----------|---------------------|--------|----------|
| <i>lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus</i> | 33 | 47 | 80 | 53 | 10 | 1,2 |
| Trypan Blue | 1 | 16 | 17 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 14 | 1 | 15 | | | |
| etyleenioksidi | 9 | 0 | 9 | | | |
| kloroformi | 1 | 4 | 5 | | | |
| syklofosfamidi | 0 | 5 | 5 | | | |
| hydratsiini ja sen alkyylijohdannaiset | 0 | 4 | 4 | | | |
| lyijyasetaatti | 3 | 1 | 4 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 3 | 1 | 4 | | | |
| 1,2-dikloorietaani | 0 | 3 | 3 | | | |
| iso-fosfoamidi | 0 | 3 | 3 | | | |
| 1,4-dioksaani | 0 | 2 | 2 | | | |
| kobolttikloridi | 2 | 0 | 2 | | | |
| tioasetamidi | 0 | 2 | 2 | | | |
| o-anisidiini ja sen suolat | 0 | 1 | 1 | | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | | |
| bentseeni | 0 | 1 | 1 | | | |
| kaliumbromaatti | 0 | 1 | 1 | | | |
| o-toluidiini ja sen suolat | 0 | 1 | 1 | | | |
| <i>kumi- ja muovituotteiden valmistus</i> | 68 | 2 | 70 | 40 | 5 | 0,3 |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 31 | 2 | 33 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 30 | 0 | 30 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 7 | 0 | 7 | | | |
| <i>muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus</i> | 177 | 3 | 180 | 94 | 12 | 0,6 |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 78 | 0 | 78 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 69 | 0 | 69 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 21 | 0 | 21 | | | |
| asbesti | 3 | 0 | 3 | | | |
| 1,4-dioksaani | 2 | 1 | 3 | | | |
| hiilitetrakloridi | 2 | 1 | 3 | | | |
| kloroformi | 2 | 1 | 3 | | | |
| <i>metallien jalostus</i> | 3 701 | 232 | 3 933 | 1 676 | 47 | 11,9 |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 991 | 51 | 1042 | | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 777 | 60 | 837 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 530 | 12 | 542 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 482 | 24 | 506 | | | |

| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|--|--------------|------------|--------------|---------------------|------------|------------|
| bentseeni | 298 | 15 | 313 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 278 | 9 | 287 | | | |
| kobolttisulfaatti | 202 | 37 | 239 | | | |
| tiourea | 103 | 7 | 110 | | | |
| lyijyasetaatti | 37 | 12 | 49 | | | |
| kloroformi | 1 | 5 | 6 | | | |
| keraamiset kuidut | 2 | 0 | 2 | | | |
| <i>metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)</i> | <i>3 752</i> | <i>159</i> | <i>3 911</i> | <i>2 169</i> | <i>222</i> | <i>4,9</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 1 949 | 76 | 2 025 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 661 | 68 | 1 729 | | | |
| ympäristön tupakansavu | 35 | 1 | 36 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 24 | 0 | 24 | | | |
| keraamiset kuidut | 24 | 0 | 24 | | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 18 | 0 | 18 | | | |
| dinitrotolueeni | 5 | 12 | 17 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 17 | 0 | 17 | | | |
| kobolttikloridi | 10 | 0 | 10 | | | |
| N,N'-dietyylitiourea | 7 | 1 | 8 | | | |
| tiourea | 2 | 1 | 3 | | | |
| <i>tietokoneiden sekä elektronisten ja optisten tuotteiden valmistus</i> | <i>111</i> | <i>50</i> | <i>161</i> | <i>100</i> | <i>9</i> | <i>0,4</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 43 | 8 | 51 | | | |
| tiourea | 32 | 8 | 40 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 11 | 22 | 33 | | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 23 | 9 | 32 | | | |
| akryyliniiri | 2 | 3 | 5 | | | |
| <i>sähkölaitteiden valmistus</i> | <i>136</i> | <i>6</i> | <i>142</i> | <i>81</i> | <i>8</i> | <i>0,5</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 75 | 4 | 79 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 61 | 2 | 63 | | | |
| <i>muiden koneiden ja laitteiden valmistus</i> | <i>2 124</i> | <i>139</i> | <i>2 263</i> | <i>1 281</i> | <i>93</i> | <i>2,6</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 1 075 | 67 | 1 142 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 882 | 62 | 944 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 85 | 6 | 91 | | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 30 | 0 | 30 | | | |

| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|--|------------|-----------|------------|---------------------|-----------|------------|
| keraamiset kuidut | 24 | 1 | 25 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 8 | 0 | 8 | | | |
| bentseeni | 6 | 1 | 7 | | | |
| 4,4'-diaminodifenyyylimetaani | 5 | 0 | 5 | | | |
| akryyliamidi | 3 | 0 | 3 | | | |
| akryyliniiri | 3 | 0 | 3 | | | |
| 1,3-butadieeni | 3 | 0 | 3 | | | |
| etyylikarbamaatti | 0 | 2 | 2 | | | |
| <i>mootoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus</i> | <i>67</i> | <i>3</i> | <i>70</i> | <i>61</i> | <i>9</i> | <i>0,8</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 59 | 2 | 61 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 8 | 1 | 9 | | | |
| <i>muiden kulkuneuvojen valmistus</i> | <i>567</i> | <i>38</i> | <i>605</i> | <i>419</i> | <i>29</i> | <i>5,2</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 337 | 27 | 364 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 143 | 5 | 148 | | | |
| beryllium ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 36 | 6 | 42 | | | |
| tammen ja pyökin pöly | 20 | 0 | 20 | | | |
| bentseeni | 19 | 0 | 19 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 6 | 0 | 6 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 6 | 0 | 6 | | | |
| <i>huonekalujen valmistus</i> | <i>150</i> | <i>22</i> | <i>172</i> | <i>164</i> | <i>13</i> | <i>2,1</i> |
| tammen ja pyökin pöly | 134 | 22 | 156 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 8 | 0 | 8 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 8 | 0 | 8 | | | |
| <i>muu valmistus</i> | <i>49</i> | <i>20</i> | <i>69</i> | <i>68</i> | <i>8</i> | <i>1,2</i> |
| tammen ja pyökin pöly | 40 | 1 | 41 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 5 | 9 | 14 | | | |
| kloroformi | 0 | 7 | 7 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 3 | 5 | | | |
| kobolttisulfaatti | 1 | 0 | 1 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 0 | 1 | | | |
| <i>koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus</i> | <i>510</i> | <i>6</i> | <i>516</i> | <i>345</i> | <i>26</i> | <i>1,6</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 271 | 3 | 274 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 190 | 2 | 192 | | | |

| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|--|--------------|------------|--------------|---------------------|-----------|------------|
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 28 | 1 | 29 | | | |
| bentseeni | 16 | 0 | 16 | | | |
| asbesti | 2 | 0 | 2 | | | |
| tammen ja pyökin pöly | 2 | 0 | 2 | | | |
| sulfallaatti | 1 | 0 | 1 | | | |
| <i>sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta</i> | <i>781</i> | <i>47</i> | <i>828</i> | <i>426</i> | <i>39</i> | <i>3,0</i> |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 262 | 4 | 266 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 109 | 6 | 115 | | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 105 | 3 | 108 | | | |
| asbesti | 92 | 3 | 95 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 87 | 3 | 90 | | | |
| hydratsiini ja sen alkyyli johdannaiset | 48 | 22 | 70 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 61 | 0 | 61 | | | |
| keraamiset kuidut | 17 | 1 | 18 | | | |
| kloroformi | 0 | 5 | 5 | | | |
| <i>veden otto, puhdistus ja jakelu</i> | <i>17</i> | <i>6</i> | <i>23</i> | <i>20</i> | <i>4</i> | <i>0,7</i> |
| asbesti | 10 | 0 | 10 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 7 | 1 | 8 | | | |
| kloroformi | 0 | 2 | 2 | | | |
| C.I. Basic Red 9 | 0 | 1 | 1 | | | |
| hydratsiini ja sen alkyyli johdannaiset | 0 | 1 | 1 | | | |
| kobolttikloridi | 0 | 1 | 1 | | | |
| <i>viemäri- ja jätevesihuolto</i> | <i>14</i> | <i>2</i> | <i>16</i> | <i>10</i> | <i>3</i> | <i>1,0</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 9 | 1 | 10 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 5 | 0 | 5 | | | |
| kloroformi | 0 | 1 | 1 | | | |
| <i>jätteen keruu, käsittely ja loppusijoitus; materiaalien kierrätys</i> | <i>1 598</i> | <i>200</i> | <i>1 798</i> | <i>280</i> | <i>17</i> | <i>3,3</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 161 | 23 | 184 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 146 | 33 | 179 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 144 | 23 | 167 | | | |
| epikloorihydriini | 134 | 23 | 157 | | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 128 | 22 | 150 | | | |
| polyklooratut bifenyylit | 120 | 21 | 141 | | | |

| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|--|------------|-----------|------------|---------------------|-----------|-------------|
| maaöljyekstraktit, kevyt parafiinitisileliuotin | 120 | 15 | 135 | | | |
| maaöljyekstraktit, raskas parafiinitisileliuotin | 93 | 14 | 107 | | | |
| aldriini | 91 | 13 | 104 | | | |
| bentseeni | 71 | 2 | 73 | | | |
| kloroformi | 36 | 0 | 36 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 32 | 0 | 32 | | | |
| dietyylisulfaatti | 31 | 0 | 31 | | | |
| hiilivedyt, C ₂₆ -C ₅₅ , aromaattipitoisuus suuri | 29 | 0 | 29 | | | |
| 1,1,2,2-tetrakloorietaani | 29 | 0 | 29 | | | |
| vinyylikloridi | 29 | 0 | 29 | | | |
| 4-aminobifenyyli ja sen suolat | 24 | 0 | 24 | | | |
| di(2-kloorietyyli)eetteri | 24 | 0 | 24 | | | |
| 2,4-diaminotolueeni | 24 | 0 | 24 | | | |
| 1,2-dikloorietaani | 24 | 0 | 24 | | | |
| dimetoksibifenyleeni-di-isosyanaatti | 24 | 0 | 24 | | | |
| trimetyylifosfaatti | 24 | 0 | 24 | | | |
| vinylideenikloridi | 24 | 0 | 24 | | | |
| kobolttisulfaatti | 8 | 10 | 18 | | | |
| asbesti | 14 | 1 | 15 | | | |
| Trypan Blue | 7 | 0 | 7 | | | |
| ympäristön tupakansavu | 7 | 0 | 7 | | | |
| <i>maaperän ja vesistöjen kunnostus ja muut ympäristönhuoltopalvelut</i> | <i>306</i> | <i>15</i> | <i>321</i> | <i>175</i> | <i>14</i> | <i>75,4</i> |
| asbesti | 141 | 0 | 141 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 128 | 3 | 131 | | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 18 | 2 | 20 | | | |
| hiilivedyt, C ₂₆ -C ₅₅ , aromaattipitoisuus suuri | 9 | 2 | 11 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 6 | 2 | 8 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 2 | 2 | 4 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 2 | 3 | | | |
| polyklooratut bifenyylit | 1 | 2 | 3 | | | |
| <i>talonrakentaminen</i> | <i>530</i> | <i>11</i> | <i>541</i> | <i>264</i> | <i>25</i> | <i>0,4</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 182 | 5 | 187 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 154 | 5 | 159 | | | |
| asbesti | 94 | 1 | 95 | | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 37 | 0 | 37 | | | |
| tammen ja pyökin pöly | 28 | 0 | 28 | | | |

| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|---|--------------|-----------|--------------|---------------------|-----------|------------|
| kadmium ja sen yhdisteet | 22 | 0 | 22 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 11 | 0 | 11 | | | |
| bentseeni | 2 | 0 | 2 | | | |
| <i>maa- ja vesirakentaminen</i> | <i>676</i> | <i>5</i> | <i>681</i> | <i>533</i> | <i>22</i> | <i>2,7</i> |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 389 | 4 | 393 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 101 | 1 | 102 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 81 | 0 | 81 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 75 | 0 | 75 | | | |
| bentseeni | 26 | 0 | 26 | | | |
| asbesti | 4 | 0 | 4 | | | |
| <i>erikoistunut rakennustoiminta</i> | <i>1 197</i> | <i>27</i> | <i>1 224</i> | <i>749</i> | <i>75</i> | <i>0,8</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 235 | 5 | 240 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 223 | 0 | 223 | | | |
| asbesti | 211 | 7 | 218 | | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 192 | 5 | 197 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 163 | 3 | 166 | | | |
| tammen ja pyökin pöly | 56 | 4 | 60 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 37 | 2 | 39 | | | |
| kobolttisulfaatti | 37 | 0 | 37 | | | |
| kobolttikloridi | 22 | 1 | 23 | | | |
| bentseeni | 13 | 0 | 13 | | | |
| etyylikarbamaatti | 5 | 0 | 5 | | | |
| keraamiset kuidut | 3 | 0 | 3 | | | |
| <i>mootoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus</i> | <i>573</i> | <i>17</i> | <i>590</i> | <i>367</i> | <i>26</i> | <i>0,9</i> |
| bentseeni | 250 | 8 | 258 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 131 | 3 | 134 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 80 | 3 | 83 | | | |
| asbesti | 76 | 3 | 79 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 36 | 0 | 36 | | | |
| <i>tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)</i> | <i>247</i> | <i>9</i> | <i>256</i> | <i>172</i> | <i>18</i> | <i>0,2</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 117 | 4 | 121 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 102 | 0 | 102 | | | |
| tammen ja pyökin pöly | 20 | 1 | 21 | | | |

| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|--|--------|--------|-------|---------------------|-----|-----|
| bentseeni | 8 | 0 | 8 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 0 | 4 | 4 | | | |
| <i>vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)</i> | 48 | 0 | 48 | 40 | 8 | 0,0 |
| tammen ja pyökin pöly | 31 | 0 | 31 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 9 | 0 | 9 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 8 | 0 | 8 | | | |
| <i>maaliikenne ja putkijohtokuljetus</i> | 28 | 0 | 28 | 28 | 2 | 0,0 |
| bentseeni | 28 | 0 | 28 | | | |
| <i>vesiliikenne</i> | 7 | 0 | 7 | 7 | 1 | 0,1 |
| bentseeni | 7 | 0 | 7 | | | |
| <i>varastointi ja liikennettä palveleva toiminta</i> | 265 | 12 | 277 | 204 | 9 | 0,7 |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 92 | 7 | 99 | | | |
| bentseeni | 80 | 3 | 83 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 65 | 2 | 67 | | | |
| 1,3-butadieeni | 16 | 0 | 16 | | | |
| akryyliniiri | 12 | 0 | 12 | | | |
| <i>majoitus</i> | 0 | 16 | 16 | 16 | 1 | 0,1 |
| ympäristön tupakansavu | 0 | 16 | 16 | | | |
| <i>ravitsemistoiminta</i> | 2 | 5 | 7 | 7 | 1 | 0,0 |
| ympäristön tupakansavu | 2 | 5 | 7 | | | |
| <i>kiinteistöalan toiminta</i> | 6 | 0 | 6 | 6 | 1 | 0,0 |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 6 | 0 | 6 | | | |
| <i>pääkonttorien toiminta; liikkeenjohdon konsultointi</i> | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0,0 |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | | |
| <i>arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi</i> | 1 152 | 329 | 1 481 | 731 | 55 | 1,2 |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 429 | 37 | 466 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 347 | 21 | 368 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 73 | 36 | 109 | | | |

| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|--|--------|--------|------|---------------------|-----|---|
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 73 | 20 | 93 | | | |
| asbesti | 71 | 8 | 79 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 13 | 25 | 38 | | | |
| polyklooratut bifenyylit | 10 | 27 | 37 | | | |
| bentseeni | 14 | 17 | 31 | | | |
| hiilivedyt, C ₂₆ -C ₅₅ , aromaattipitoisuus suuri | 16 | 9 | 25 | | | |
| 1,3-butadieeni | 14 | 9 | 23 | | | |
| kloroformi | 3 | 16 | 19 | | | |
| tammen ja pyökin pöly | 18 | 1 | 19 | | | |
| maaöljyekstraktit, kevyt nafteenitisleliuotin | 13 | 5 | 18 | | | |
| hiilitetrakloridi | 10 | 5 | 15 | | | |
| lyijyasetaatti | 1 | 10 | 11 | | | |
| 2,3,7,8-tetraklooridibentso-p- dioksiini | 8 | 3 | 11 | | | |
| aniliini ja sen suolat | 1 | 9 | 10 | | | |
| 2,4,6-trikloorifenoli | 4 | 3 | 7 | | | |
| C.I. Basic Red 9 | 0 | 6 | 6 | | | |
| Direct Red 28 | 0 | 6 | 6 | | | |
| 1,1,2,2-tetrakloorietaani | 5 | 1 | 6 | | | |
| tiourea | 0 | 5 | 5 | | | |
| aflatoksiinit | 0 | 4 | 4 | | | |
| 1,2-dikloorietaani | 0 | 4 | 4 | | | |
| 1,4-dioksaani | 0 | 4 | 4 | | | |
| 3-amino-9-etyylikarbatsoli | 0 | 3 | 3 | | | |
| heksaklooribentseeni | 0 | 3 | 3 | | | |
| klordaani | 0 | 3 | 3 | | | |
| kobolttikloridi | 2 | 1 | 3 | | | |
| lindaani | 0 | 3 | 3 | | | |
| vinylideenikloridi | 2 | 1 | 3 | | | |
| vinyylikloridi | 2 | 1 | 3 | | | |
| 4-aminoatsobentseeni | 1 | 1 | 2 | | | |
| o-aminoatsotolueeni ja sen suolat | 1 | 1 | 2 | | | |
| 4-aminobifenyylit ja sen suolat | 1 | 1 | 2 | | | |
| o-anisidiini ja sen suolat | 1 | 1 | 2 | | | |
| bentsidiini ja sen suolat | 1 | 1 | 2 | | | |
| 2,4-diaminoanisoli ja sen suolat | 1 | 1 | 2 | | | |
| 4,4'-diaminodifenylimetaani | 1 | 1 | 2 | | | |
| 2,4-diaminotolueeni | 1 | 1 | 2 | | | |
| o-dianisidiini ja sen suolat | 1 | 1 | 2 | | | |
| 3,3'-diklooribentsidiini ja sen suolat | 1 | 1 | 2 | | | |
| dimetyylisulfaatti | 2 | 0 | 2 | | | |

| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|--|------------|--------------|--------------|---------------------|-----------|------------|
| hydratsiini ja sen alkyylijohdannaiset | 0 | 2 | 2 | | | |
| keraamiset kuidut | 2 | 0 | 2 | | | |
| 4-kloori-o-toluidiini ja sen suolat | 1 | 1 | 2 | | | |
| p-kresidiini ja sen suolat | 1 | 1 | 2 | | | |
| metyleeni-o-kloorianiliini ja sen suolat | 1 | 1 | 2 | | | |
| 4,4'-metyleenidi-o-toluidiini | 1 | 1 | 2 | | | |
| 2-naftyyliamiini ja sen suolat | 1 | 1 | 2 | | | |
| 4,4'-tiodianiliini ja sen suolat | 1 | 1 | 2 | | | |
| o-tolidiini ja sen suolat | 1 | 1 | 2 | | | |
| o-toluidiini ja sen suolat | 1 | 1 | 2 | | | |
| 2,4,5-trimetyylianiiliini ja sen suolat | 1 | 1 | 2 | | | |
| dieldriini | 0 | 1 | 1 | | | |
| Sudan I | 0 | 1 | 1 | | | |
| <i>tieteellinen tutkimus ja kehittäminen</i> | <i>635</i> | <i>1 305</i> | <i>1 940</i> | <i>915</i> | <i>95</i> | <i>3,0</i> |
| kloroformi | 72 | 213 | 285 | | | |
| akryyliamidi | 45 | 176 | 221 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 119 | 81 | 200 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 70 | 102 | 172 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 24 | 67 | 91 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 33 | 50 | 83 | | | |
| Trypan Blue | 22 | 57 | 79 | | | |
| aniliini ja sen suolat | 15 | 57 | 72 | | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 15 | 42 | 57 | | | |
| hydratsiini ja sen alkyylijohdannaiset | 9 | 41 | 50 | | | |
| keraamiset kuidut | 42 | 7 | 49 | | | |
| bentseeni | 24 | 23 | 47 | | | |
| kobolttikloridi | 15 | 31 | 46 | | | |
| polyklooratut bifenyylit | 8 | 34 | 42 | | | |
| lindaani | 3 | 26 | 29 | | | |
| 3-amino-9-etyylikarbatsoli | 7 | 17 | 24 | | | |
| asetamidi | 6 | 18 | 24 | | | |
| o-fenyleenidiamiini ja sen suolat | 10 | 13 | 23 | | | |
| 1,2-propyleenioksidi | 8 | 9 | 17 | | | |
| 1,3-butadieeni | 7 | 9 | 16 | | | |
| lyijyfosfaatti | 4 | 12 | 16 | | | |
| dieldriini | 2 | 13 | 15 | | | |
| heksaklooribentseeni | 3 | 12 | 15 | | | |
| kaliumbromaatti | 4 | 11 | 15 | | | |
| aldriini | 2 | 12 | 14 | | | |

| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|--|--------|--------|------|---------------------|-----|---|
| C.I. Basic Red 9 | 0 | 14 | 14 | | | |
| bentsidiini ja sen suolat | 5 | 8 | 13 | | | |
| auramiini ja sen suolat | 0 | 12 | 12 | | | |
| hiilitetrakloridi | 4 | 8 | 12 | | | |
| klordaani | 0 | 12 | 12 | | | |
| Ponceau MX | 3 | 8 | 11 | | | |
| 1,4-dioksaani | 4 | 6 | 10 | | | |
| Brilliant Blue FCF | 1 | 8 | 9 | | | |
| epikloorihydriini | 2 | 7 | 9 | | | |
| aflatoksiinit | 0 | 8 | 8 | | | |
| asbesti | 4 | 4 | 8 | | | |
| 2,3,7,8-tetraklooridibentso-p- dioksiini | 3 | 5 | 8 | | | |
| 1,2-dikloorietaani | 3 | 4 | 7 | | | |
| etyleenitiourea | 0 | 7 | 7 | | | |
| klorobentsilaatti | 2 | 5 | 7 | | | |
| akryylinitrili | 0 | 6 | 6 | | | |
| heksaklooributadieeni | 0 | 6 | 6 | | | |
| styreenioksidi | 0 | 6 | 6 | | | |
| 1,1,2,2-tetrakloorietaani | 6 | 0 | 6 | | | |
| etyylimetaanisulfonaatti | 3 | 2 | 5 | | | |
| tioasetamidi | 4 | 1 | 5 | | | |
| vinyylikloridi | 2 | 3 | 5 | | | |
| beryllium ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 4 | 0 | 4 | | | |
| Direct Red 28 | 0 | 4 | 4 | | | |
| etyleenioksidi | 2 | 2 | 4 | | | |
| heptaklooriepoksidi | 0 | 4 | 4 | | | |
| hiilivedyt, C ₂₆ -C ₅₅ , aromaattipitoisuus suuri | 2 | 2 | 4 | | | |
| N-nitrosoamiinit | 2 | 2 | 4 | | | |
| 2,4,6-trikloorifenoli | 2 | 2 | 4 | | | |
| 4-dimetyyliaminoatsobentseeni | 0 | 3 | 3 | | | |
| Ponceau 3R | 0 | 3 | 3 | | | |
| vinylideenikloridi | 1 | 2 | 3 | | | |
| dapsoni | 2 | 0 | 2 | | | |
| 2,4-diaminotolueeni | 1 | 1 | 2 | | | |
| 1,2-dibromietaani | 1 | 1 | 2 | | | |
| karbadoksi | 0 | 2 | 2 | | | |
| lyijyasetaatti | 2 | 0 | 2 | | | |
| bentsidiinipohjaiset atsoväriaineet | 0 | 1 | 1 | | | |
| kobolttisulfaatti | 1 | 0 | 1 | | | |
| metyyylimetaanisulfonaatti | 0 | 1 | 1 | | | |
| β-propiolaktoni | 0 | 1 | 1 | | | |
| tiourea | 0 | 1 | 1 | | | |

| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|--|--------|--------|-------|---------------------|-----|-----|
| <i>vuokraus- ja leasingtoiminta</i> | 12 | 0 | 12 | 4 | 1 | 0,1 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 4 | 0 | 4 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 4 | 0 | 4 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 4 | 0 | 4 | | | |
| <i>työllistämistoiminta</i> | 37 | 7 | 44 | 25 | 1 | 0,3 |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 15 | 4 | 19 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 14 | 2 | 16 | | | |
| tiourea | 8 | 1 | 9 | | | |
| <i>kiinteistön- ja maisemanhoito</i> | 1 364 | 70 | 1 434 | 481 | 20 | 0,8 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 336 | 26 | 362 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 311 | 9 | 320 | | | |
| bentseeni | 290 | 9 | 299 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 286 | 2 | 288 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 109 | 16 | 125 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 16 | 7 | 23 | | | |
| asbesti | 16 | 1 | 17 | | | |
| <i>hallinto- ja tukipalvelut liike-elämälle</i> | 20 | 18 | 38 | 23 | 2 | 0,2 |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 15 | 0 | 15 | | | |
| iso-fosfoamidi | 0 | 6 | 6 | | | |
| melfalaani | 0 | 6 | 6 | | | |
| syklofosfamidi | 0 | 6 | 6 | | | |
| asbesti | 3 | 0 | 3 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 2 | 0 | 2 | | | |
| <i>julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus</i> | 1 721 | 319 | 2 040 | 831 | 72 | 0,7 |
| bentseeni | 371 | 10 | 381 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 341 | 25 | 366 | | | |
| asbesti | 281 | 7 | 288 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 223 | 14 | 237 | | | |
| beryllium ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 125 | 6 | 131 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 76 | 25 | 101 | | | |
| kobolttikloridi | 77 | 13 | 90 | | | |
| polyklooratut bifenyylit | 54 | 15 | 69 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 23 | 13 | 36 | | | |
| kobolttisulfaatti | 30 | 2 | 32 | | | |
| o-tolidiinipohjaiset väriaineet | 29 | 1 | 30 | | | |

| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|---|--------|--------|------|---------------------|-----|---|
| heksametyylifosforiamidi | 28 | 1 | 29 | | | |
| 1,2-dibromietaani | 22 | 0 | 22 | | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 5 | 14 | 19 | | | |
| hydratsiini ja sen alkyylijohdannaiset | 3 | 15 | 18 | | | |
| kloroformi | 1 | 17 | 18 | | | |
| dinitrotolueeni | 6 | 4 | 10 | | | |
| tiourea | 0 | 10 | 10 | | | |
| C.I. Basic Red 9 | 2 | 7 | 9 | | | |
| tammen ja pyökin pöly | 8 | 1 | 9 | | | |
| aflatoksiinit | 0 | 6 | 6 | | | |
| aniliini ja sen suolat | 0 | 6 | 6 | | | |
| etyleenioksidi | 2 | 4 | 6 | | | |
| Sudan I | 1 | 5 | 6 | | | |
| bentsidiini ja sen suolat | 0 | 5 | 5 | | | |
| Brilliant Blue FCF | 1 | 4 | 5 | | | |
| 4-aminobifenylyli ja sen suolat | 0 | 4 | 4 | | | |
| o-anisidiini ja sen suolat | 0 | 4 | 4 | | | |
| 2,4-diaminoanisoli ja sen suolat | 0 | 4 | 4 | | | |
| 4,4'-diaminodifenyyliimetaani | 0 | 4 | 4 | | | |
| 2,4-diaminotolueeni | 0 | 4 | 4 | | | |
| o-dianisidiini ja sen suolat | 0 | 4 | 4 | | | |
| 3,3'-diklooribentsidiini ja sen suolat | 0 | 4 | 4 | | | |
| etylikarbamaatti | 4 | 0 | 4 | | | |
| o-fenyleenidiamiini ja sen suolat | 0 | 4 | 4 | | | |
| kaliumbromaatti | 1 | 3 | 4 | | | |
| 4-kloori-o-toluidiini ja sen suolat | 0 | 4 | 4 | | | |
| p-kresidiini ja sen suolat | 0 | 4 | 4 | | | |
| metyleeni-o-kloorianiliini ja sen suolat | 0 | 4 | 4 | | | |
| 4,4'-metyleenidi-o-toluidiini | 0 | 4 | 4 | | | |
| 2-naftyyliamiini ja sen suolat | 0 | 4 | 4 | | | |
| 4,4'-tiodianiliini ja sen suolat | 0 | 4 | 4 | | | |
| o-tolidiini ja sen suolat | 0 | 4 | 4 | | | |
| o-toluidiini ja sen suolat | 0 | 4 | 4 | | | |
| 2,4,5-trimetyylianiiliini ja sen suolat | 0 | 4 | 4 | | | |
| auramiini ja sen suolat | 1 | 2 | 3 | | | |
| 1,2-dikloorietaani | 1 | 1 | 2 | | | |
| heksaklooributadieeni | 0 | 2 | 2 | | | |
| hiilitetrakloridi | 1 | 1 | 2 | | | |
| lyijyasetaatti | 1 | 1 | 2 | | | |
| sinappikaasu | 0 | 2 | 2 | | | |
| vinylideenikloridi | 1 | 1 | 2 | | | |
| vinyylikloridi | 1 | 1 | 2 | | | |

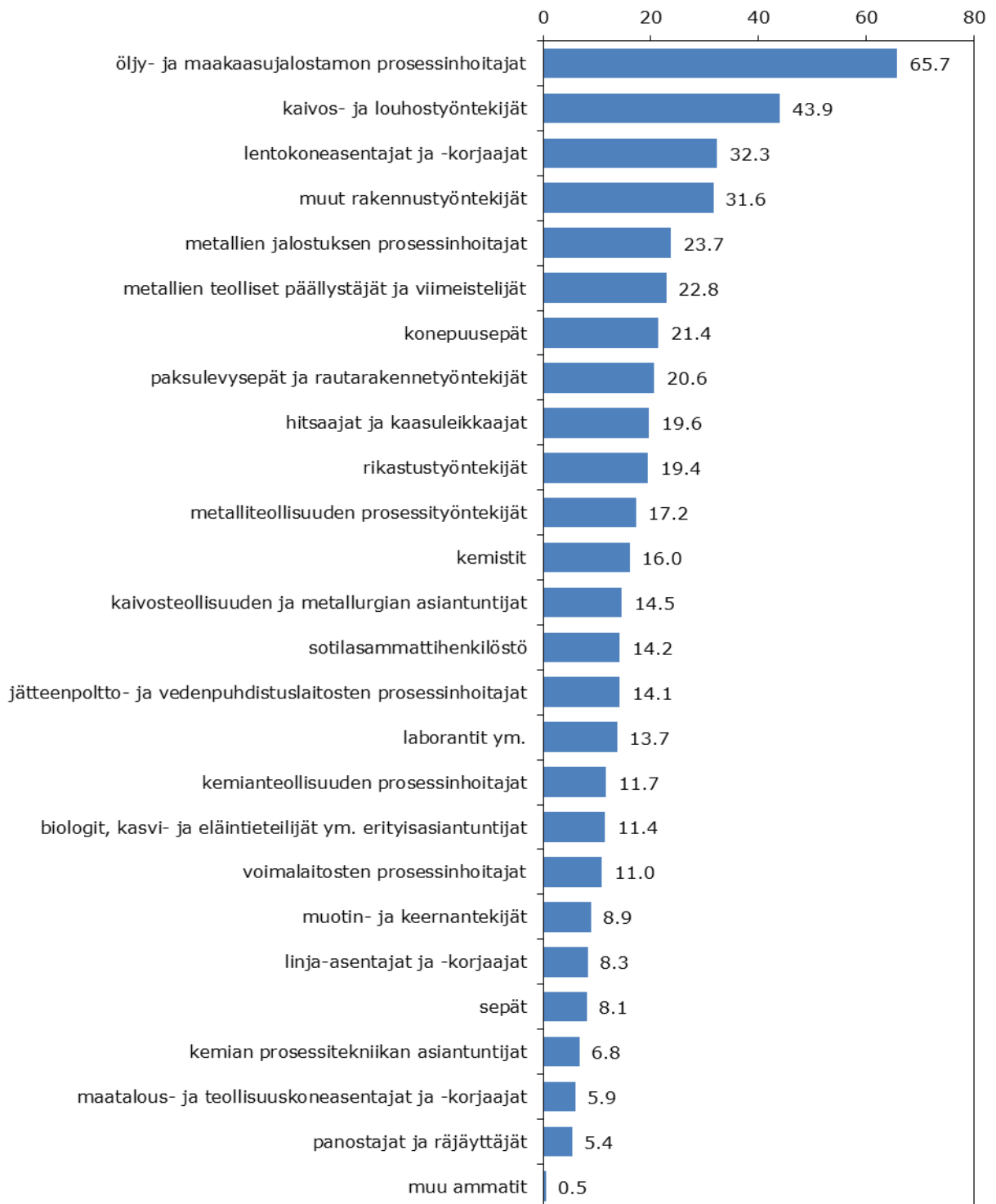
| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|--|------------|------------|--------------|---------------------|------------|------------|
| aldriini | 0 | 1 | 1 | | | |
| dieldriini | 0 | 1 | 1 | | | |
| heksaklooribentseeni | 0 | 1 | 1 | | | |
| hiilivedyt, C ₂₆ -C ₅₅ , aromaattipitoisuus suuri | 0 | 1 | 1 | | | |
| klordaani | 0 | 1 | 1 | | | |
| lindaani | 0 | 1 | 1 | | | |
| N-nitrosoamiinit | 0 | 1 | 1 | | | |
| 1,1,2,2-tetrakloorietaani | 1 | 0 | 1 | | | |
| <i>koulutus</i> | <i>727</i> | <i>964</i> | <i>1 691</i> | <i>990</i> | <i>112</i> | <i>0,6</i> |
| akryyliamidi | 132 | 314 | 446 | | | |
| kloroformi | 146 | 232 | 378 | | | |
| Trypan Blue | 39 | 113 | 152 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 73 | 45 | 118 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 52 | 18 | 70 | | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 40 | 13 | 53 | | | |
| bentsidiini ja sen suolat | 16 | 28 | 44 | | | |
| tammen ja pyökin pöly | 35 | 4 | 39 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 30 | 8 | 38 | | | |
| 3-amino-9-etyylikarbatsoli | 5 | 31 | 36 | | | |
| bentseeni | 32 | 3 | 35 | | | |
| hydratsiini ja sen alkyylijohdannaiset | 8 | 16 | 24 | | | |
| 1,4-dioksaani | 12 | 11 | 23 | | | |
| kobolttikloridi | 12 | 8 | 20 | | | |
| o-fenyleenidiamiini ja sen suolat | 3 | 14 | 17 | | | |
| tiourea | 6 | 11 | 17 | | | |
| tioasetamidi | 10 | 6 | 16 | | | |
| C.I. Basic Red 9 | 1 | 11 | 12 | | | |
| Brilliant Blue FCF | 2 | 9 | 11 | | | |
| 1,3-butadieeni | 4 | 7 | 11 | | | |
| asbesti | 9 | 1 | 10 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 6 | 4 | 10 | | | |
| asetamidi | 5 | 4 | 9 | | | |
| 1,2-dikloorietaani | 3 | 6 | 9 | | | |
| hiilitetrakloridi | 5 | 3 | 8 | | | |
| kobolttisulfaatti | 6 | 1 | 7 | | | |
| o-toluidiini ja sen suolat | 1 | 6 | 7 | | | |
| aniliini ja sen suolat | 4 | 2 | 6 | | | |
| lyijyasetaatti | 3 | 3 | 6 | | | |
| trimetyylifosfaatti | 3 | 3 | 6 | | | |
| epikloorihydriini | 0 | 5 | 5 | | | |

| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|---|------------|--------------|--------------|---------------------|-----------|------------|
| styreenioksidi | 5 | 0 | 5 | | | |
| etyylikarbamaatti | 2 | 2 | 4 | | | |
| etyylimetaanisulfonaatti | 2 | 2 | 4 | | | |
| Direct Red 28 | 0 | 3 | 3 | | | |
| etyleeni-imiini | 1 | 2 | 3 | | | |
| keraamiset kuidut | 3 | 0 | 3 | | | |
| Ponceau MX | 1 | 2 | 3 | | | |
| 1,2-propyleenioksidi | 0 | 3 | 3 | | | |
| aflatoksiinit | 1 | 1 | 2 | | | |
| 3,3'-diklooribentsidiini ja sen suolat | 1 | 1 | 2 | | | |
| dimetyylisulfaatti | 2 | 0 | 2 | | | |
| Ponceau 3R | 0 | 2 | 2 | | | |
| o-tolidiinipohjaiset väriaineet | 2 | 0 | 2 | | | |
| akryylinitrilli | 0 | 1 | 1 | | | |
| amitroli | 1 | 0 | 1 | | | |
| beryllium ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | | |
| o-dianisidiini ja sen suolat | 0 | 1 | 1 | | | |
| 1,2-dibromietaani | 1 | 0 | 1 | | | |
| hydratsobentseeni | 0 | 1 | 1 | | | |
| kaliumbromaatti | 0 | 1 | 1 | | | |
| lyijyfosfaatti | 1 | 0 | 1 | | | |
| 20-metyylikolantreeni | 0 | 1 | 1 | | | |
| 1,1,2,2-tetrakloorietaani | 1 | 0 | 1 | | | |
| <i>terveyspalvelut</i> | <i>174</i> | <i>2 255</i> | <i>2 429</i> | <i>1 106</i> | <i>87</i> | <i>0,6</i> |
| syklofosfamidi | 32 | 822 | 854 | | | |
| iso-fosfoamidi | 27 | 601 | 628 | | | |
| melfalaani | 14 | 300 | 314 | | | |
| klorambusiili | 5 | 156 | 161 | | | |
| Direct Red 28 | 4 | 75 | 79 | | | |
| C.I. Basic Red 9 | 1 | 64 | 65 | | | |
| asbesti | 35 | 11 | 46 | | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 15 | 31 | 46 | | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 24 | 17 | 41 | | | |
| kloroformi | 1 | 35 | 36 | | | |
| etyleenioksidi | 2 | 33 | 35 | | | |
| bentsidiini ja sen suolat | 1 | 29 | 30 | | | |
| Trypan Blue | 2 | 20 | 22 | | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 3 | 10 | 13 | | | |
| o-toluidiini ja sen suolat | 0 | 12 | 12 | | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 9 | 9 | | | |
| 3-amino-9-etyylikarbatsoli | 2 | 4 | 6 | | | |

| toimiala/aine | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | os. | % |
|---|--------|--------|------|---------------------|-----|-----|
| ympäristön tupakansavu | 2 | 4 | 6 | | | |
| bentsidiinipohjaiset atsoväriaineet | 0 | 5 | 5 | | | |
| akryyliamidi | 1 | 3 | 4 | | | |
| epikloorihydriini | 0 | 4 | 4 | | | |
| Direct Black 38 | 1 | 2 | 3 | | | |
| tiourea | 1 | 2 | 3 | | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 1 | 2 | | | |
| Sudan I | 0 | 2 | 2 | | | |
| asetamidi | 0 | 1 | 1 | | | |
| 1,2-dikloorietaani | 0 | 1 | 1 | | | |
| 1,2-propyleenioksidi | 0 | 1 | 1 | | | |
| <i>sosiaalihuollon laitospalvelut</i> | 2 | 42 | 44 | 44 | 2 | 0,0 |
| ympäristön tupakansavu | 2 | 24 | 26 | | | |
| klorambusiili | 0 | 18 | 18 | | | |
| <i>sosiaalihuollon avopalvelut</i> | 0 | 6 | 6 | 5 | 1 | 0,0 |
| ympäristön tupakansavu | 0 | 6 | 6 | | | |
| <i>kirjastojen, arkistojen, museoiden ja muiden kulttuurilaitosten toiminta</i> | 4 | 1 | 5 | 5 | 1 | 0,0 |
| tammen ja pyökin pöly | 4 | 1 | 5 | | | |
| <i>muut henkilökohtaiset palvelut</i> | 6 | 0 | 6 | 6 | 1 | 0,0 |
| hiilivedyt, C ₂₆ -C ₅₅ , | | | | | | |
| aromaattipitoisuus suuri | 6 | 0 | 6 | | | |

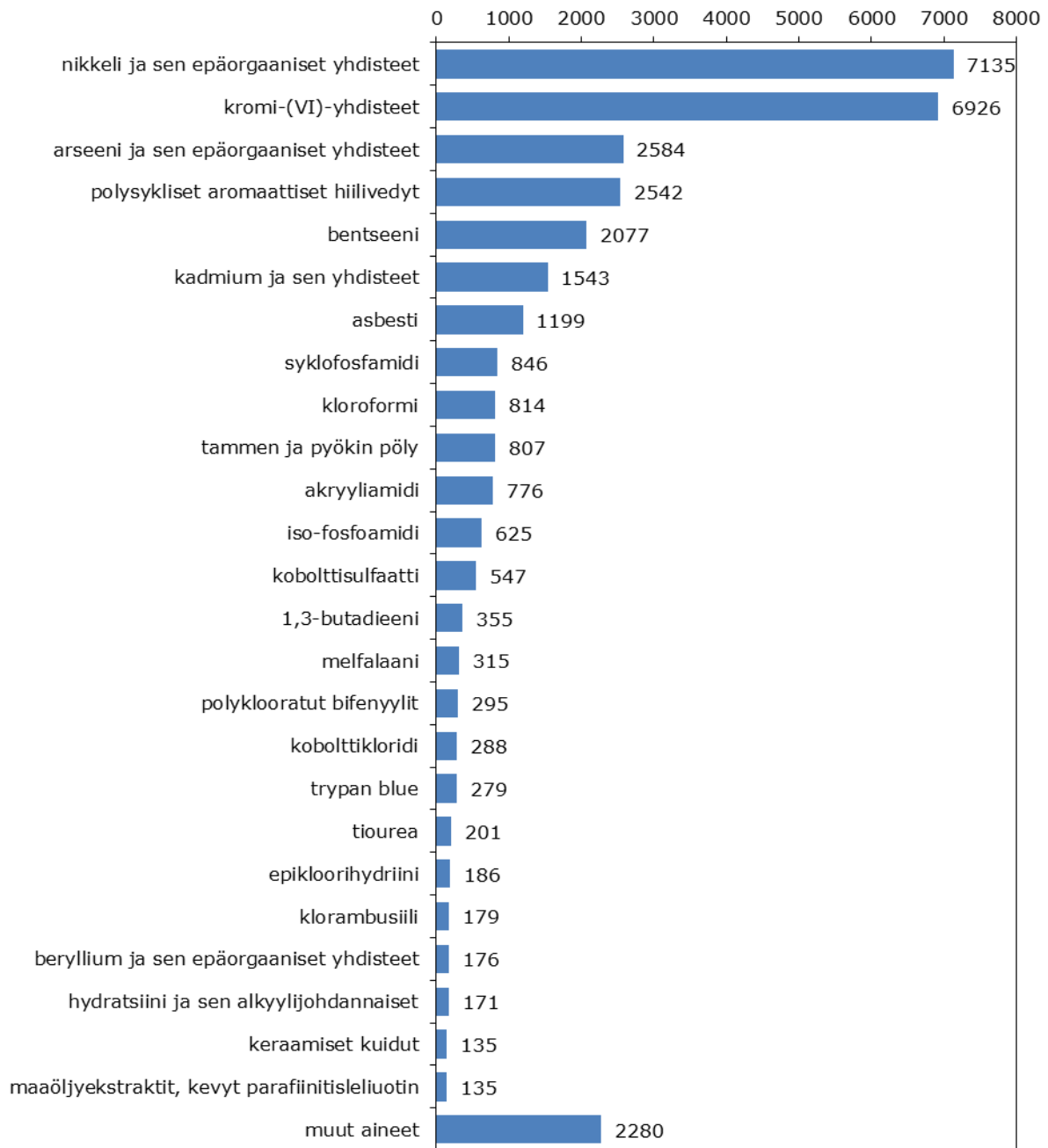
KUVA 8.

Altistuneet työntekijät ammateittain prosentteina työllisistä vuonna 2013



KUVA 9.

Altistuneet työntekijät aineittain vuonna 2013



TAULUKKO 3.

Altistukset ammatin, aineen ja sukupuolen mukaan sekä altistuneiden työntekijöiden lukumäärä ja osuus prosentteina työllisistä vuonna 2013

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| <i>julkishallinnon ylimmät virkamiehet</i> | 1 | 0 | 1 | 1 | 0,1 |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>toimitusjohtajat ja pääjohtajat</i> | 10 | 0 | 10 | 5 | 0,1 |
| kadmium ja sen yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 2 | 0 | 2 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| asbesti | 1 | 0 | 1 | | |
| bentseeni | 1 | 0 | 1 | | |
| kobolttisulfaatti | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>politiikka- ja suunnittelujohtajat</i> | 5 | 0 | 5 | 2 | 0,1 |
| bentseeni | 2 | 0 | 2 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>muut hallintojohtajat ja kaupalliset johtajat</i> | 45 | 0 | 45 | 12 | 0,6 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 11 | 0 | 11 | | |
| bentseeni | 11 | 0 | 11 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 11 | 0 | 11 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 11 | 0 | 11 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>myynti- ja markkinointijohtajat</i> | 2 | 0 | 2 | 1 | 0,0 |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>tutkimus- ja kehitysjohtajat</i> | 19 | 13 | 32 | 10 | 0,2 |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 3 | 3 | 6 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 1 | 3 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 2 | 1 | 3 | | |
| bentseeni | 1 | 1 | 2 | | |
| kloroformi | 1 | 1 | 2 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 1 | 2 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 2 | 0 | 2 | | |
| akryyliamidi | 1 | 0 | 1 | | |
| akryylinitrilli | 1 | 0 | 1 | | |
| muut aineet | 3 | 5 | 8 | | |
| <i>teollisuuden tuotantojohtajat</i> | <i>65</i> | <i>4</i> | <i>69</i> | <i>38</i> | <i>0,7</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 13 | 2 | 15 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 10 | 1 | 11 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 10 | 0 | 10 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 7 | 1 | 8 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 5 | 0 | 5 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 4 | 0 | 4 | | |
| asbesti | 3 | 0 | 3 | | |
| akryylinitrilli | 2 | 0 | 2 | | |
| 1,3-butadieeni | 2 | 0 | 2 | | |
| epikloorihydriini | 2 | 0 | 2 | | |
| muut aineet | 7 | 0 | 7 | | |
| <i>kaivostoiminnan tuotantojohtajat</i> | <i>12</i> | <i>2</i> | <i>14</i> | <i>14</i> | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 12 | 2 | 14 | | |
| <i>rakennustoiminnan tuotantojohtajat</i> | <i>14</i> | <i>0</i> | <i>14</i> | <i>12</i> | <i>0,5</i> |
| asbesti | 10 | 0 | 10 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 0 | 1 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>hankinta- ja jakelujohtajat</i> | <i>7</i> | <i>2</i> | <i>9</i> | <i>6</i> | <i>0,3</i> |
| bentseeni | 5 | 1 | 6 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 2 | 1 | 3 | | |
| <i>tieto- ja viestintäteknologiajohtajat</i> | <i>1</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>0,0</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>ravintolanjohtajat</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>0,2</i> |
| ympäristön tupakansavu | 0 | 1 | 1 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| <i>fyysikot ja astronomit</i> | 9 | 5 | 14 | 10 | 0,4 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 3 | 1 | 4 | | |
| kobolttikloridi | 2 | 2 | 4 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 2 | 4 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| keraamiset kuidut | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>kemistit</i> | 510 | 622 | 1 132 | 549 | 16,0 |
| kloroformi | 120 | 128 | 248 | | |
| akryyliamidi | 57 | 104 | 161 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 40 | 30 | 70 | | |
| Trypan Blue | 19 | 47 | 66 | | |
| aniliini ja sen suolat | 16 | 32 | 48 | | |
| bentsidiini ja sen suolat | 18 | 23 | 41 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 22 | 17 | 39 | | |
| hydratsiini ja sen alkyyl johdannaiset | 11 | 25 | 36 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 20 | 16 | 36 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 17 | 11 | 28 | | |
| muut aineet | 170 | 189 | 359 | | |
| <i>geologit ja geofyysikot</i> | 17 | 4 | 21 | 21 | 2,3 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 15 | 3 | 18 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 2 | 1 | 3 | | |
| <i>biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat</i> | 294 | 593 | 887 | 517 | 11,4 |
| akryyliamidi | 107 | 238 | 345 | | |
| kloroformi | 61 | 128 | 189 | | |
| Trypan Blue | 35 | 66 | 101 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 28 | 23 | 51 | | |
| 3-amino-9-etyylikarbatsoli | 7 | 20 | 27 | | |
| o-fenyleenidiamiini ja sen suolat | 9 | 16 | 25 | | |
| C.I. Basic Red 9 | 1 | 15 | 16 | | |
| kobolttikloridi | 8 | 6 | 14 | | |
| Direct Red 28 | 0 | 13 | 13 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 1 | 12 | 13 | | |
| muut aineet | 37 | 56 | 93 | | |
| <i>maa-, metsä- ja kalatalouden erityisasiantuntijat</i> | 0 | 3 | 3 | 3 | 0,1 |
| hydratsiini ja sen alkyyl johdannaiset | 0 | 3 | 3 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|---|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| <i>ympäristön- ja luonnonsuojelun erityisasiantuntijat</i> | <i>0</i> | <i>2</i> | <i>2</i> | <i>2</i> | <i>0,1</i> |
| hydratsiini ja sen alkyyli johdannaiset | 0 | 2 | 2 | | |
| <i>teollisen valmistuksen ja tuotantotekniikan erityisasiantuntijat</i> | <i>35</i> | <i>13</i> | <i>48</i> | <i>16</i> | <i>0,3</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 5 | 4 | 9 | | |
| kobolttisulfaatti | 4 | 4 | 8 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 4 | 4 | 8 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 4 | 1 | 5 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| 4-aminobifenyyli ja sen suolat | 1 | 0 | 1 | | |
| bentseeni | 1 | 0 | 1 | | |
| di(2-kloorietyyli)etteri | 1 | 0 | 1 | | |
| 2,4-diaminotolueeni | 1 | 0 | 1 | | |
| dietyylisulfaatti | 1 | 0 | 1 | | |
| muut aineet | 11 | 0 | 11 | | |
| <i>maa- ja vesirakentamisen erityisasiantuntijat</i> | <i>164</i> | <i>46</i> | <i>210</i> | <i>79</i> | <i>0,6</i> |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 32 | 8 | 40 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 22 | 5 | 27 | | |
| hiilivedyt, C ₂₆ -C ₅₅ , aromaattipitoisuus suuri | 17 | 9 | 26 | | |
| bentseeni | 13 | 7 | 20 | | |
| asbesti | 12 | 6 | 18 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 16 | 1 | 17 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 13 | 2 | 15 | | |
| hiilitetrakloridi | 9 | 1 | 10 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 6 | 2 | 8 | | |
| 2,3,7,8-tetraklooridibentso-p-dioksiini | 8 | 0 | 8 | | |
| muut aineet | 16 | 5 | 21 | | |
| <i>ympäristötekniikan erityisasiantuntijat</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>0,2</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>konetekniikan erityisasiantuntijat</i> | <i>175</i> | <i>17</i> | <i>192</i> | <i>97</i> | <i>0,4</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 62 | 5 | 67 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 40 | 4 | 44 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 25 | 1 | 26 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 13 | 0 | 13 | | |
| bentseeni | 4 | 2 | 6 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 6 | 0 | 6 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|---|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| beryllium ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 2 | 4 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 4 | 0 | 4 | | |
| hydratsiini ja sen alkyylijohdannaiset | 1 | 2 | 3 | | |
| keraamiset kuidut | 2 | 1 | 3 | | |
| muut aineet | 16 | 0 | 16 | | |
| <i>puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat</i> | <i>132</i> | <i>124</i> | <i>256</i> | <i>117</i> | <i>3,5</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 25 | 11 | 36 | | |
| kloroformi | 0 | 27 | 27 | | |
| aniliini ja sen suolat | 0 | 24 | 24 | | |
| bentseeni | 13 | 6 | 19 | | |
| 1,3-butadieeni | 12 | 7 | 19 | | |
| keraamiset kuidut | 18 | 0 | 18 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 13 | 5 | 18 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 10 | 7 | 17 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 13 | 3 | 16 | | |
| kobolttisulfaatti | 9 | 4 | 13 | | |
| muut aineet | 19 | 30 | 49 | | |
| <i>kaivosteollisuuden, metallurgian ym. erityisasiantuntijat</i> | <i>102</i> | <i>19</i> | <i>121</i> | <i>68</i> | <i>5,3</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 42 | 10 | 52 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 17 | 3 | 20 | | |
| asbesti | 16 | 2 | 18 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 14 | 2 | 16 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 11 | 2 | 13 | | |
| bentseeni | 1 | 0 | 1 | | |
| 1,3-butadieeni | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>muut tekniikan erityisasiantuntijat</i> | <i>173</i> | <i>20</i> | <i>193</i> | <i>94</i> | <i>0,7</i> |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 40 | 7 | 47 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 28 | 3 | 31 | | |
| bentseeni | 18 | 3 | 21 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 19 | 1 | 20 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 18 | 0 | 18 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 12 | 0 | 12 | | |
| asbesti | 8 | 0 | 8 | | |
| epikloorihydriini | 6 | 1 | 7 | | |
| polyklooratut bifenyylit | 5 | 0 | 5 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 2 | 3 | 5 | | |
| muut aineet | 17 | 2 | 19 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| <i>sähkötekniikan erityisasiantuntijat</i> | 43 | 2 | 45 | 31 | 0,3 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 24 | 2 | 26 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 5 | 0 | 5 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 4 | 0 | 4 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 4 | 0 | 4 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 4 | 0 | 4 | | |
| asbesti | 1 | 0 | 1 | | |
| hydratsiini ja sen alkyyl johdannaiset | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>elektroniikan erityisasiantuntijat</i> | 20 | 2 | 22 | 16 | 0,1 |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 8 | 0 | 8 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 2 | 4 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 4 | 0 | 4 | | |
| tiourea | 4 | 0 | 4 | | |
| akryyliniiri | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>kartoituksen ja maanmittauksen erityisasiantuntijat</i> | 1 | 0 | 1 | 1 | 0,1 |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>yleislääkärit</i> | 4 | 1 | 5 | 3 | 0,0 |
| 3-amino-9-etyylikarbatsoli | 1 | 0 | 1 | | |
| kobolttikloridi | 1 | 0 | 1 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 0 | 1 | | |
| syklofosfamidi | 0 | 1 | 1 | | |
| Trypan Blue | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>ylilääkärit ja erikoislääkärit</i> | 5 | 7 | 12 | 6 | 0,1 |
| akryyliamidi | 0 | 2 | 2 | | |
| iso-fosfoamidi | 1 | 1 | 2 | | |
| klorambusiili | 1 | 1 | 2 | | |
| melfalaani | 1 | 1 | 2 | | |
| syklofosfamidi | 1 | 1 | 2 | | |
| Trypan Blue | 1 | 1 | 2 | | |
| <i>ylihoitajat ja osastonhoitajat</i> | 1 | 32 | 33 | 17 | 0,4 |
| syklofosfamidi | 0 | 14 | 14 | | |
| iso-fosfoamidi | 0 | 8 | 8 | | |
| melfalaani | 0 | 5 | 5 | | |
| klorambusiili | 0 | 2 | 2 | | |
| akryyliamidi | 0 | 1 | 1 | | |
| 3-amino-9-etyylikarbatsoli | 0 | 1 | 1 | | |
| dapsoni | 1 | 0 | 1 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| Trypan Blue | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>hammaslääkärit</i> | <i>1</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>4</i> | <i>0,1</i> |
| akryyliamidi | 0 | 2 | 2 | | |
| kloroformi | 0 | 2 | 2 | | |
| bentsidiini ja sen suolat | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>proviisorit</i> | <i>0</i> | <i>8</i> | <i>8</i> | <i>4</i> | <i>0,3</i> |
| syklofosfamidi | 0 | 4 | 4 | | |
| iso-fosfoamidi | 0 | 2 | 2 | | |
| Direct Black 38 | 0 | 1 | 1 | | |
| melfalaani | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>ympäristöterveyden ja työsuojelun erityisasiantuntijat</i> | <i>4</i> | <i>0</i> | <i>4</i> | <i>1</i> | <i>0,5</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| bentseeni | 1 | 0 | 1 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>muut muualla luokittelemattomat terveydenhuollon erityisasiantuntijat</i> | <i>0</i> | <i>5</i> | <i>5</i> | <i>1</i> | <i>0,1</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| kaliumbromaatti | 0 | 1 | 1 | | |
| kloroformi | 0 | 1 | 1 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| lyijyasetaatti | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen opettajat</i> | <i>58</i> | <i>29</i> | <i>87</i> | <i>37</i> | <i>0,2</i> |
| kloroformi | 12 | 7 | 19 | | |
| akryyliamidi | 4 | 12 | 16 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 8 | 2 | 10 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 7 | 1 | 8 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 7 | 1 | 8 | | |
| tioasetamidi | 6 | 1 | 7 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 3 | 1 | 4 | | |
| Trypan Blue | 2 | 2 | 4 | | |
| kobolttikloridi | 3 | 0 | 3 | | |
| kobolttisulfaatti | 3 | 0 | 3 | | |
| muut aineet | 3 | 2 | 5 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|----------------|
| <i>ammattillisen koulutuksen opettajat</i> | <i>112</i> | <i>25</i> | <i>137</i> | <i>87</i> | <i>0,5</i> |
| tammen ja pyökin pöly | 29 | 1 | 30 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 17 | 7 | 24 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 20 | 0 | 20 | | |
| bentseeni | 18 | 0 | 18 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 13 | 5 | 18 | | |
| asbesti | 8 | 0 | 8 | | |
| styreenioksidi | 5 | 0 | 5 | | |
| aniliini ja sen suolat | 0 | 3 | 3 | | |
| kloroformi | 0 | 3 | 3 | | |
| lyijyasetaatti | 1 | 2 | 3 | | |
| muut aineet | 1 | 4 | 5 | | |
| <i>lukion ja peruskoulun yläluokkien opettajat</i> | <i>27</i> | <i>13</i> | <i>40</i> | <i>19</i> | <i>0,1</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 8 | 5 | 13 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 6 | 1 | 7 | | |
| kloroformi | 5 | 1 | 6 | | |
| tioasetamidi | 5 | 1 | 6 | | |
| 1,3-butadieeni | 2 | 3 | 5 | | |
| asbesti | 0 | 1 | 1 | | |
| kobolttikloridi | 0 | 1 | 1 | | |
| lyijyasetaatti | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>peruskoulun alaluokkien opettajat</i> | <i>4</i> | <i>4</i> | <i>8</i> | <i>6</i> | <i>0,0</i> |
| 1,3-butadieeni | 2 | 4 | 6 | | |
| o-tolidiinipohjaiset väriaineet | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>opetusmenetelmien erityisasiantuntijat</i> | <i>2</i> | <i>0</i> | <i>2</i> | <i>2</i> | <i>0,0</i> |
| 1,3-butadieeni | 1 | 0 | 1 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>laskentatoimen erityisasiantuntijat ja tilintarkastajat</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>0,0</i> |
| tammen ja pyökin pöly | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>hallinnon ja elinkeinojen kehittämisen erityisasiantuntijat</i> | <i>1</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>0,0</i> |
| 1,1,2,2-tetrakloorietaani | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>henkilöstöhallinnon erityisasiantuntijat ja urasuunnittelijat</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>0,0</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| <i>henkilöstön kehittämisen</i> | | | | | |
| <i>erityisasiantuntijat ja kouluttajat</i> | 0 | 1 | 1 | 1 | 0,0 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>myynti-insinöörit ja lääke-esittelijät (pl. tieto- ja viestintätekniikka)</i> | 13 | 0 | 13 | 7 | 0,1 |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 6 | 0 | 6 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| bentseeni | 1 | 0 | 1 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>tietokantasuunnittelijat ja -vastaavat</i> | 2 | 0 | 2 | 2 | 0,1 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>tietojärjestelmien ylläpitäjät</i> | 1 | 0 | 1 | 1 | 0,0 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>arkistonhoitajat ja museoalan erityisasiantuntijat</i> | 0 | 2 | 2 | 2 | 0,1 |
| 1,4-dioksaani | 0 | 1 | 1 | | |
| o-fenyleenidiamiini ja sen suolat | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>kääntäjät, tulkit ja muut kielitieteilijät</i> | 1 | 1 | 2 | 2 | 0,0 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>juontajat, kuuluttajat ym.</i> | 1 | 0 | 1 | 1 | 0,1 |
| ympäristön tupakansavu | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>luonnontieteen tekniset asiantuntijat</i> | 39 | 53 | 92 | 59 | 4,9 |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 9 | 7 | 16 | | |
| Trypan Blue | 1 | 15 | 16 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 8 | 5 | 13 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 7 | 1 | 8 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 3 | 3 | 6 | | |
| kloroformi | 1 | 5 | 6 | | |
| 1,2-propyleenioksidi | 4 | 2 | 6 | | |
| keraamiset kuidut | 3 | 2 | 5 | | |
| aniliini ja sen suolat | 1 | 2 | 3 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | %työll. |
|---|------------|-----------|------------|---------------------|------------|
| hydratsiini ja sen alkyyli johdannaiset | 0 | 3 | 3 | | |
| muut aineet | 2 | 8 | 10 | | |
| <i>rakentamisen asiantuntijat</i> | <i>80</i> | <i>1</i> | <i>81</i> | <i>49</i> | <i>0,5</i> |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 24 | 0 | 24 | | |
| asbesti | 23 | 0 | 23 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 14 | 0 | 14 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 13 | 0 | 13 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 3 | 1 | 4 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| hiilitetrakloridi | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>sähkötekniikan asiantuntijat</i> | <i>58</i> | <i>2</i> | <i>60</i> | <i>31</i> | <i>1,2</i> |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 10 | 1 | 11 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 9 | 0 | 9 | | |
| asbesti | 8 | 1 | 9 | | |
| keraamiset kuidut | 6 | 0 | 6 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 5 | 0 | 5 | | |
| hydratsiini ja sen alkyyli johdannaiset | 4 | 0 | 4 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 4 | 0 | 4 | | |
| akryyliniiri | 2 | 0 | 2 | | |
| 1,3-butadieeni | 2 | 0 | 2 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| muut aineet | 6 | 0 | 6 | | |
| <i>elektroniikan asiantuntijat</i> | <i>20</i> | <i>11</i> | <i>31</i> | <i>23</i> | <i>0,7</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 9 | 8 | 17 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 5 | 0 | 5 | | |
| tiourea | 4 | 0 | 4 | | |
| akryyliniiri | 0 | 3 | 3 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>konetekniikan asiantuntijat</i> | <i>368</i> | <i>14</i> | <i>382</i> | <i>194</i> | <i>1,9</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 129 | 1 | 130 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 95 | 4 | 99 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 29 | 2 | 31 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 28 | 1 | 29 | | |
| bentseeni | 23 | 0 | 23 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 16 | 1 | 17 | | |
| epikloorihydriini | 6 | 0 | 6 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|---|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| asbesti | 4 | 1 | 5 | | |
| kobolttisulfaatti | 4 | 1 | 5 | | |
| polyklooratut bifenyylit | 5 | 0 | 5 | | |
| muut aineet | 29 | 3 | 32 | | |
| <i>kemian prosessitekniiikan asiantuntijat</i> | <i>150</i> | <i>6</i> | <i>156</i> | <i>84</i> | <i>6,8</i> |
| 1,3-butadieeni | 39 | 1 | 40 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 26 | 2 | 28 | | |
| akryyliniiri | 23 | 0 | 23 | | |
| bentseeni | 18 | 1 | 19 | | |
| kobolttisulfaatti | 14 | 0 | 14 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 8 | 0 | 8 | | |
| tiourea | 7 | 0 | 7 | | |
| akryyliamidi | 5 | 1 | 6 | | |
| epikloorihydriini | 2 | 0 | 2 | | |
| aldriini | 1 | 0 | 1 | | |
| muut aineet | 7 | 1 | 8 | | |
| <i>kaivosteollisuuden ja metallurgian asiantuntijat</i> | <i>27</i> | <i>5</i> | <i>32</i> | <i>27</i> | <i>14,5</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 13 | 4 | 17 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 5 | 1 | 6 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 5 | 0 | 5 | | |
| asbesti | 3 | 0 | 3 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>tekniset piirtäjät</i> | <i>1</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>0,0</i> |
| tammen ja pyökin pöly | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat</i> | <i>55</i> | <i>14</i> | <i>69</i> | <i>38</i> | <i>0,3</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 15 | 8 | 23 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 13 | 3 | 16 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 11 | 0 | 11 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 9 | 0 | 9 | | |
| hiilivedyt, C ₂₆ -C ₅₅ , aromaattipitoisuus suuri | 2 | 0 | 2 | | |
| akryyliamidi | 0 | 1 | 1 | | |
| asbesti | 1 | 0 | 1 | | |
| bentseeni | 1 | 0 | 1 | | |
| bentsidiini ja sen suolat | 0 | 1 | 1 | | |
| 1,3-butadieeni | 1 | 0 | 1 | | |
| muut aineet | 2 | 1 | 3 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|---|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| <i>kaivostyönjohtajat</i> | 74 | 6 | 80 | 76 | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 37 | 1 | 38 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 28 | 4 | 32 | | |
| asbesti | 5 | 0 | 5 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 4 | 0 | 4 | | |
| o-toluidiini ja sen suolat | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>teollisuuden työnjohtajat</i> | 66 | 0 | 66 | 28 | 0,2 |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 15 | 0 | 15 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 15 | 0 | 15 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 5 | 0 | 5 | | |
| asbesti | 4 | 0 | 4 | | |
| bentseeni | 3 | 0 | 3 | | |
| dietyylisulfaatti | 3 | 0 | 3 | | |
| kloroformi | 3 | 0 | 3 | | |
| polyklooratut bifenyylit | 3 | 0 | 3 | | |
| Trypan Blue | 3 | 0 | 3 | | |
| ympäristön tupakansavu | 3 | 0 | 3 | | |
| muut aineet | 9 | 0 | 9 | | |
| <i>rakennusalan työnjohtajat</i> | 150 | 0 | 150 | 98 | 0,8 |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 50 | 0 | 50 | | |
| asbesti | 27 | 0 | 27 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 26 | 0 | 26 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 21 | 0 | 21 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 12 | 0 | 12 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 6 | 0 | 6 | | |
| bentseeni | 4 | 0 | 4 | | |
| kobolttikloridi | 3 | 0 | 3 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>voimalaitosten prosessinhoitajat</i> | 165 | 3 | 168 | 104 | 11,0 |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 74 | 0 | 74 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 17 | 0 | 17 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 17 | 0 | 17 | | |
| hydratsiini ja sen alkyylijohdannaiset | 14 | 3 | 17 | | |
| asbesti | 15 | 0 | 15 | | |
| keraamiset kuidut | 10 | 0 | 10 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 9 | 0 | 9 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 9 | 0 | 9 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| <i>jätteenpoltto- ja vedenpuhdistuslaitosten prosessinhoitajat</i> | <i>721</i> | <i>42</i> | <i>763</i> | <i>112</i> | <i>14,1</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 90 | 5 | 95 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 88 | 6 | 94 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 88 | 6 | 94 | | |
| epikloorihydriini | 87 | 6 | 93 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 87 | 6 | 93 | | |
| polyklooratut bifenyylit | 81 | 4 | 85 | | |
| maaöljyekstraktit, kevyt parafiinitisleriuotin | 66 | 3 | 69 | | |
| maaöljyekstraktit, raskas parafiinitisleriuotin | 63 | 3 | 66 | | |
| aldriini | 60 | 3 | 63 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 6 | 0 | 6 | | |
| muut aineet | 5 | 0 | 5 | | |
| <i>kemianteollisuuden prosessinhoitajat</i> | <i>632</i> | <i>76</i> | <i>708</i> | <i>481</i> | <i>11,7</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 243 | 18 | 261 | | |
| kobolttisulfaatti | 95 | 11 | 106 | | |
| bentseeni | 72 | 2 | 74 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 51 | 3 | 54 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 50 | 2 | 52 | | |
| kobolttikloridi | 31 | 8 | 39 | | |
| akryyliamidi | 21 | 12 | 33 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 29 | 2 | 31 | | |
| tiourea | 20 | 1 | 21 | | |
| dinitrotolueeni | 5 | 12 | 17 | | |
| muut aineet | 15 | 5 | 20 | | |
| <i>öljy- ja maakaasujalostamon prosessinhoitajat</i> | <i>111</i> | <i>8</i> | <i>119</i> | <i>119</i> | <i>65,7</i> |
| bentseeni | 111 | 8 | 119 | | |
| <i>metallien jalostuksen prosessinhoitajat</i> | <i>553</i> | <i>66</i> | <i>619</i> | <i>216</i> | <i>23,7</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 189 | 26 | 215 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 189 | 13 | 202 | | |
| kobolttisulfaatti | 175 | 12 | 187 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 0 | 13 | 13 | | |
| bentseeni | 0 | 1 | 1 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>muut prosessinvalvonnan asiantuntijat</i> | <i>29</i> | <i>0</i> | <i>29</i> | <i>29</i> | <i>1,0</i> |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 29 | 0 | 29 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|--------------|-----------------------------|----------------|
| <i>laborantit ym.</i> | <i>543</i> | <i>1 814</i> | <i>2 357</i> | <i>970</i> | <i>13,7</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 109 | 174 | 283 | | |
| kloroformi | 27 | 205 | 232 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 37 | 177 | 214 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 55 | 104 | 159 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 36 | 118 | 154 | | |
| akryyliamidi | 8 | 120 | 128 | | |
| kobolttikloridi | 21 | 56 | 77 | | |
| kobolttisulfaatti | 25 | 50 | 75 | | |
| polyklooratut bifenyylit | 10 | 64 | 74 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 16 | 57 | 73 | | |
| muut aineet | 199 | 689 | 888 | | |
| <i>vesiliikenteen perämiehet ja päälliköt</i> | <i>15</i> | <i>1</i> | <i>16</i> | <i>13</i> | <i>0,7</i> |
| bentseeni | 12 | 1 | 13 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 3 | 0 | 3 | | |
| <i>lääketieteellisen kuvantamis- ja laitetekniikan asiantuntijat</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>2</i> | <i>2</i> | <i>0,1</i> |
| kadmium ja sen yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| syklofosfamidi | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>bioanalyytikot (terveydenhuolto)</i> | <i>17</i> | <i>254</i> | <i>271</i> | <i>144</i> | <i>2,6</i> |
| Direct Red 28 | 4 | 64 | 68 | | |
| C.I. Basic Red 9 | 1 | 53 | 54 | | |
| bentsidiini ja sen suolat | 1 | 27 | 28 | | |
| Trypan Blue | 2 | 25 | 27 | | |
| kloroformi | 1 | 21 | 22 | | |
| akryyliamidi | 3 | 15 | 18 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 | 15 | 17 | | |
| auramiini ja sen suolat | 0 | 12 | 12 | | |
| o-toluidiini ja sen suolat | 0 | 7 | 7 | | |
| 3-amino-9-etyylikarbatsoli | 2 | 4 | 6 | | |
| muut aineet | 1 | 11 | 12 | | |
| <i>farmaseutit</i> | <i>39</i> | <i>353</i> | <i>392</i> | <i>178</i> | <i>2,9</i> |
| syklofosfamidi | 16 | 161 | 177 | | |
| iso-fosfoamidi | 13 | 131 | 144 | | |
| melfalaani | 8 | 49 | 57 | | |
| kloroformi | 1 | 9 | 10 | | |
| Direct Black 38 | 1 | 1 | 2 | | |
| klorambusiili | 0 | 2 | 2 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|---|---------------|---------------|--------------|-----------------------------|----------------|
| <i>sairaanhoitajat ym.</i> | <i>29</i> | <i>1 243</i> | <i>1 272</i> | <i>543</i> | <i>0,8</i> |
| syklofosfamidi | 11 | 532 | 543 | | |
| iso-fosfoamidi | 11 | 366 | 377 | | |
| melfalaani | 4 | 204 | 208 | | |
| klorambusiili | 3 | 136 | 139 | | |
| ympäristön tupakansavu | 0 | 3 | 3 | | |
| etyleenioksidi | 0 | 1 | 1 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>kätilöt</i> | <i>0</i> | <i>3</i> | <i>3</i> | <i>3</i> | <i>0,1</i> |
| syklofosfamidi | 0 | 3 | 3 | | |
| <i>terveys- ja työsuojelutarkastajat</i> | <i>10</i> | <i>1</i> | <i>11</i> | <i>10</i> | <i>0,5</i> |
| asbesti | 7 | 0 | 7 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 1 | 2 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>kirjanpidon ja laskentatoimen asiantuntijat</i> | <i>0</i> | <i>3</i> | <i>3</i> | <i>3</i> | <i>0,0</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 3 | 3 | | |
| <i>myyntiedustajat</i> | <i>17</i> | <i>3</i> | <i>20</i> | <i>14</i> | <i>0,0</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 9 | 0 | 9 | | |
| bentseeni | 2 | 0 | 2 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 1 | 2 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| asbesti | 1 | 0 | 1 | | |
| hiilivedyt, C ₂₆ -C ₅₅ , aromaattipitoisuus suuri | 0 | 1 | 1 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| polyklooratut bifenyylit | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>sisäänostajat</i> | <i>3</i> | <i>2</i> | <i>5</i> | <i>5</i> | <i>0,0</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 3 | 1 | 4 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>toimistotyön esimiehet</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>0,0</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| <i>komisariat ja ylikonstaapelit</i> | 20 | 3 | 23 | 11 | 0,3 |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 10 | 1 | 11 | | |
| asbesti | 5 | 1 | 6 | | |
| bentseeni | 5 | 1 | 6 | | |
| <i>sisustussuunnittelijat ym.</i> | 4 | 0 | 4 | 2 | 0,1 |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>gallerioiden, museoiden ja kirjastojen tekniset työntekijät</i> | 0 | 1 | 1 | 1 | 0,2 |
| o-fenyleenidiamiini ja sen suolat | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>käytön tukihenkilöt</i> | 1 | 0 | 1 | 1 | 0,0 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>toimistoavustajat</i> | 0 | 2 | 2 | 1 | 0,0 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>yleissihteerit</i> | 1 | 10 | 11 | 8 | 0,0 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 2 | 2 | | |
| bentseeni | 0 | 2 | 2 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 2 | 2 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 1 | 1 | 2 | | |
| kobolttikloridi | 0 | 1 | 1 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>vastaanoton ja neuvonnan hoitajat</i> | 0 | 6 | 6 | 1 | 0,0 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| epikloorihydriini | 0 | 1 | 1 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| polyklooratut bifenyylit | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>muualla luokittelemattomat asiakaspalvelutyöntekijät</i> | 0 | 2 | 2 | 1 | 0,0 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|---|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| <i>taloushallinnon toimistotyöntekijät</i> | 0 | 1 | 1 | 1 | 0,0 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>palkanlaskijat</i> | 0 | 3 | 3 | 3 | 0,0 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 3 | 3 | | |
| <i>varastonhoitajat ym.</i> | 60 | 4 | 64 | 45 | 0,5 |
| bentseeni | 20 | 1 | 21 | | |
| asbesti | 8 | 1 | 9 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 8 | 1 | 9 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 7 | 0 | 7 | | |
| polyklooratut bifenyylit | 5 | 0 | 5 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 3 | 0 | 3 | | |
| heksametyylifosforiamidi | 2 | 1 | 3 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| tiourea | 2 | 0 | 2 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>kuljetuksen toimistotyöntekijät</i> | 5 | 0 | 5 | 2 | 0,0 |
| bentseeni | 2 | 0 | 2 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 2 | 0 | 2 | | |
| asbesti | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>henkilöstöhallinnon avustavat toimistotyöntekijät</i> | 0 | 1 | 1 | 1 | 0,0 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>muut muualla luokittelemattomat toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät</i> | 0 | 7 | 7 | 3 | 0,1 |
| asbesti | 0 | 2 | 2 | | |
| maaöljyekstraktit, kevyt parafiinitisleliuotin | 0 | 1 | 1 | | |
| maaöljyekstraktit, raskas parafiinitisleliuotin | 0 | 1 | 1 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 0 | 2 | 2 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>ravintola- ja suurtaloustyöntekijät</i> | 0 | 2 | 2 | 2 | 0,0 |
| ympäristön tupakansavu | 0 | 2 | 2 | | |
| <i>tarjoilijat</i> | 1 | 4 | 5 | 5 | 0,0 |
| ympäristön tupakansavu | 1 | 4 | 5 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| <i>siivoustyön esimiehet toimistoissa, hotelleissa ja muissa laitoksissa</i> | <i>175</i> | <i>15</i> | <i>190</i> | <i>56</i> | <i>0,8</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 44 | 0 | 44 | | |
| bentseeni | 41 | 1 | 42 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 41 | 0 | 41 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 40 | 1 | 41 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 7 | 7 | 14 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 | 5 | 7 | | |
| ympäristön tupakansavu | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>kiinteistöhuollon työntekijät</i> | <i>39</i> | <i>0</i> | <i>39</i> | <i>36</i> | <i>0,1</i> |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 18 | 0 | 18 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 8 | 0 | 8 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 5 | 0 | 5 | | |
| asbesti | 3 | 0 | 3 | | |
| etyylikarbamaatti | 3 | 0 | 3 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>myymäläesimiehet</i> | <i>2</i> | <i>0</i> | <i>2</i> | <i>2</i> | <i>0,0</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>myyjät</i> | <i>46</i> | <i>1</i> | <i>47</i> | <i>41</i> | <i>0,0</i> |
| tammen ja pyökin pöly | 30 | 0 | 30 | | |
| bentseeni | 6 | 0 | 6 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 6 | 0 | 6 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 3 | 0 | 3 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 1 | 1 | 2 | | |
| <i>lähihoitajat</i> | <i>6</i> | <i>113</i> | <i>119</i> | <i>82</i> | <i>0,1</i> |
| iso-fosfoamidi | 1 | 33 | 34 | | |
| syklofosfamidi | 1 | 33 | 34 | | |
| ympäristön tupakansavu | 4 | 31 | 35 | | |
| klorambusiili | 0 | 15 | 15 | | |
| melfalaani | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>muut terveydenhuoltoalan työntekijät</i> | <i>5</i> | <i>191</i> | <i>196</i> | <i>94</i> | <i>0,5</i> |
| syklofosfamidi | 1 | 39 | 40 | | |
| etyleenioksidi | 1 | 32 | 33 | | |
| iso-fosfoamidi | 0 | 27 | 27 | | |
| melfalaani | 0 | 13 | 13 | | |
| kloroformi | 0 | 11 | 11 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 | 9 | 11 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 8 | 9 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 8 | 8 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 0 | 8 | 8 | | |
| polyklooratut bifenyylit | 0 | 5 | 5 | | |
| muut aineet | 0 | 31 | 31 | | |
| <i>palomiehet</i> | <i>10</i> | <i>0</i> | <i>10</i> | <i>4</i> | <i>0,1</i> |
| bentseeni | 3 | 0 | 3 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 3 | 0 | 3 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| epikloorihydriini | 1 | 0 | 1 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>vartijat</i> | <i>21</i> | <i>0</i> | <i>21</i> | <i>21</i> | <i>0,2</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 19 | 0 | 19 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>muut suojele- ja vartiointityöntekijät</i> | <i>5</i> | <i>3</i> | <i>8</i> | <i>8</i> | <i>0,7</i> |
| bentseeni | 4 | 0 | 4 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 3 | 4 | | |
| <i>puutarhurit, kasvihuoneviljelijät ja -työntekijät</i> | <i>4</i> | <i>0</i> | <i>4</i> | <i>2</i> | <i>0,0</i> |
| bentseeni | 2 | 0 | 2 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>talonrakentajat</i> | <i>15</i> | <i>0</i> | <i>15</i> | <i>11</i> | <i>0,0</i> |
| asbesti | 8 | 0 | 8 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| keraamiset kuidut | 1 | 0 | 1 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>muurarit ym.</i> | <i>67</i> | <i>0</i> | <i>67</i> | <i>32</i> | <i>1,4</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 17 | 0 | 17 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 17 | 0 | 17 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 17 | 0 | 17 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 13 | 0 | 13 | | |
| keraamiset kuidut | 2 | 0 | 2 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|---|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| asbesti | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>betonirakentajat ja raudoittajat</i> | <i>8</i> | <i>0</i> | <i>8</i> | <i>8</i> | <i>0,4</i> |
| asbesti | 8 | 0 | 8 | | |
| <i>kirvesmiehet ja rakennuspuusepät</i> | <i>149</i> | <i>0</i> | <i>149</i> | <i>82</i> | <i>0,3</i> |
| tammen ja pyökin pöly | 37 | 0 | 37 | | |
| asbesti | 29 | 0 | 29 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 23 | 0 | 23 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 19 | 0 | 19 | | |
| bentseeni | 15 | 0 | 15 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 14 | 0 | 14 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 8 | 0 | 8 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 4 | 0 | 4 | | |
| <i>muut rakennustyöntekijät</i> | <i>612</i> | <i>7</i> | <i>619</i> | <i>369</i> | <i>31,6</i> |
| asbesti | 273 | 2 | 275 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 140 | 1 | 141 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 78 | 2 | 80 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 57 | 2 | 59 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 25 | 0 | 25 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 18 | 0 | 18 | | |
| bentseeni | 6 | 0 | 6 | | |
| kobolttikloridi | 6 | 0 | 6 | | |
| etyylikarbamaatti | 6 | 0 | 6 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 3 | 0 | 3 | | |
| <i>kattoasentajat ja -korjaajat</i> | <i>2</i> | <i>0</i> | <i>2</i> | <i>2</i> | <i>0,1</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>lattianpäällystystyöntekijät</i> | <i>27</i> | <i>1</i> | <i>28</i> | <i>27</i> | <i>1,4</i> |
| tammen ja pyökin pöly | 24 | 1 | 25 | | |
| asbesti | 1 | 0 | 1 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>eristäjät</i> | <i>141</i> | <i>0</i> | <i>141</i> | <i>74</i> | <i>2,7</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 40 | 0 | 40 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 29 | 0 | 29 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 28 | 0 | 28 | | |
| asbesti | 26 | 0 | 26 | | |
| kobolttikloridi | 10 | 0 | 10 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| bentseeni | 3 | 0 | 3 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 3 | 0 | 3 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>lasinasentajat</i> | <i>1</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>0,0</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>putkiasentajat</i> | <i>772</i> | <i>3</i> | <i>775</i> | <i>426</i> | <i>2,7</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 308 | 1 | 309 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 228 | 1 | 229 | | |
| asbesti | 69 | 1 | 70 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 47 | 0 | 47 | | |
| bentseeni | 42 | 0 | 42 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 40 | 0 | 40 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 31 | 0 | 31 | | |
| kobolttisulfaatti | 5 | 0 | 5 | | |
| 1,3-butadieeni | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>ilmastointi- ja jäähdytyslaiteasentajat</i> | <i>2</i> | <i>0</i> | <i>2</i> | <i>1</i> | <i>0,0</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>rakennusmaalarit ym.</i> | <i>2</i> | <i>0</i> | <i>2</i> | <i>1</i> | <i>0,0</i> |
| asbesti | 1 | 0 | 1 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>ruiskumaalajat ja -lakkaajat</i> | <i>60</i> | <i>11</i> | <i>71</i> | <i>65</i> | <i>1,6</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 46 | 11 | 57 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 5 | 0 | 5 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 4 | 0 | 4 | | |
| bentseeni | 3 | 0 | 3 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>rakennuspuhdistajat ja nuohoojat</i> | <i>25</i> | <i>0</i> | <i>25</i> | <i>18</i> | <i>2,1</i> |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 18 | 0 | 18 | | |
| asbesti | 7 | 0 | 7 | | |
| <i>muotin- ja keernantekijät</i> | <i>176</i> | <i>5</i> | <i>181</i> | <i>121</i> | <i>8,9</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 77 | 4 | 81 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 50 | 0 | 50 | | |
| bentseeni | 20 | 0 | 20 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 8 | 0 | 8 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | %työll. |
|--|--------------|------------|--------------|---------------------|-------------|
| keraamiset kuidut | 7 | 1 | 8 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 7 | 0 | 7 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 7 | 0 | 7 | | |
| <i>hitsaajat ja kaasuleikkaajat</i> | <i>4 509</i> | <i>127</i> | <i>4 636</i> | <i>2 530</i> | <i>19,6</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 440 | 67 | 2 507 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 913 | 59 | 1 972 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 60 | 0 | 60 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 20 | 0 | 20 | | |
| ympäristön tupakansavu | 17 | 0 | 17 | | |
| asbesti | 16 | 0 | 16 | | |
| kobolttisulfaatti | 12 | 0 | 12 | | |
| bentseeni | 11 | 0 | 11 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 9 | 1 | 10 | | |
| 1,3-butadieeni | 2 | 0 | 2 | | |
| muut aineet | 9 | 0 | 9 | | |
| <i>ohutlevysepäät</i> | <i>461</i> | <i>4</i> | <i>465</i> | <i>250</i> | <i>4,1</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 235 | 3 | 238 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 189 | 1 | 190 | | |
| beryllium ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 22 | 0 | 22 | | |
| asbesti | 6 | 0 | 6 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 5 | 0 | 5 | | |
| bentseeni | 4 | 0 | 4 | | |
| <i>paksulevysepät ja rautarakennetyöntekijät</i> | <i>1 153</i> | <i>17</i> | <i>1 170</i> | <i>618</i> | <i>20,6</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 608 | 8 | 616 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 510 | 8 | 518 | | |
| ympäristön tupakansavu | 15 | 1 | 16 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 6 | 0 | 6 | | |
| bentseeni | 5 | 0 | 5 | | |
| keraamiset kuidut | 5 | 0 | 5 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>sepät</i> | <i>30</i> | <i>0</i> | <i>30</i> | <i>15</i> | <i>8,1</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 15 | 0 | 15 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 15 | 0 | 15 | | |
| <i>työkaluntekijät ja lukkosepät</i> | <i>126</i> | <i>4</i> | <i>130</i> | <i>82</i> | <i>0,8</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 69 | 1 | 70 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 48 | 1 | 49 | | |
| etyylikarbamaatti | 0 | 2 | 2 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| keraamiset kuidut | 2 | 0 | 2 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 2 | 0 | 2 | | |
| asbesti | 1 | 0 | 1 | | |
| hydratsiini ja sen alkyyli johdannaiset | 1 | 0 | 1 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>koneenasettajat ja koneistajat</i> | <i>460</i> | <i>9</i> | <i>469</i> | <i>286</i> | <i>2,3</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 211 | 3 | 214 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 199 | 4 | 203 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 22 | 0 | 22 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 9 | 0 | 9 | | |
| asbesti | 5 | 0 | 5 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 4 | 1 | 5 | | |
| kobolttikloridi | 4 | 0 | 4 | | |
| bentseeni | 3 | 0 | 3 | | |
| ympäristön tupakansavu | 2 | 0 | 2 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| keraamiset kuidut | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>konehiojat, kiillottajat ja teroittajat</i> | <i>203</i> | <i>14</i> | <i>217</i> | <i>131</i> | <i>4,3</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 103 | 5 | 108 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 87 | 6 | 93 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 3 | 3 | 6 | | |
| kobolttikloridi | 5 | 0 | 5 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 3 | 0 | 3 | | |
| keraamiset kuidut | 1 | 0 | 1 | | |
| kobolttisulfaatti | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>moottorijoneuvojen asentajat ja korjaajat</i> | <i>662</i> | <i>15</i> | <i>677</i> | <i>398</i> | <i>1,9</i> |
| bentseeni | 243 | 8 | 251 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 152 | 2 | 154 | | |
| asbesti | 97 | 3 | 100 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 92 | 0 | 92 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 38 | 0 | 38 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 27 | 2 | 29 | | |
| kobolttisulfaatti | 6 | 0 | 6 | | |
| beryllium ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| kobolttikloridi | 2 | 0 | 2 | | |
| polyklooratut bifenyylit | 2 | 0 | 2 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|--------------|-----------------------------|----------------|
| 1,3-butadieeni | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>lentokoneasentajat ja -korjaajat</i> | <i>865</i> | <i>35</i> | <i>900</i> | <i>446</i> | <i>32,3</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 305 | 20 | 325 | | |
| bentseeni | 166 | 2 | 168 | | |
| asbesti | 137 | 3 | 140 | | |
| beryllium ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 111 | 5 | 116 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 32 | 1 | 33 | | |
| kobolttikloridi | 28 | 1 | 29 | | |
| o-tolidiinipohjaiset väriaineet | 28 | 1 | 29 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 19 | 2 | 21 | | |
| heksametyylifosforiamidi | 19 | 0 | 19 | | |
| 1,2-dibromietaani | 11 | 0 | 11 | | |
| muut aineet | 9 | 0 | 9 | | |
| <i>maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat</i> | <i>2 626</i> | <i>11</i> | <i>2 637</i> | <i>1 332</i> | <i>5,9</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 808 | 3 | 811 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 756 | 0 | 756 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 307 | 5 | 312 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 194 | 3 | 197 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 175 | 0 | 175 | | |
| bentseeni | 128 | 0 | 128 | | |
| asbesti | 55 | 0 | 55 | | |
| tiourea | 28 | 0 | 28 | | |
| 1,3-butadieeni | 23 | 0 | 23 | | |
| keraamiset kuidut | 19 | 0 | 19 | | |
| muut aineet | 133 | 0 | 133 | | |
| <i>kellosepät ja muut hienomekaanisten instrumenttien tekijät ja korjaajat</i> | <i>75</i> | <i>17</i> | <i>92</i> | <i>56</i> | <i>3,0</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 22 | 15 | 37 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 27 | 0 | 27 | | |
| asbesti | 7 | 0 | 7 | | |
| kobolttisulfaatti | 7 | 0 | 7 | | |
| bentseeni | 3 | 0 | 3 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 1 | 1 | 2 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 1 | 2 | | |
| aldriini | 1 | 0 | 1 | | |
| epikloorihydriini | 1 | 0 | 1 | | |
| muut aineet | 3 | 0 | 3 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|---|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| <i>lasinpuhaltajat, -leikkaajat, -hiojat ja -viimeistelijät</i> | 4 | 0 | 4 | 2 | 0,7 |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>kaivertajat, etsaajat ja koristemaalarit</i> | 2 | 0 | 2 | 2 | 1,5 |
| tammen ja pyökin pöly | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>painajat</i> | 2 | 0 | 2 | 2 | 0,1 |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| vinyylikloridi | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>jälkikäsittelijät ja sitomotyöntekijät</i> | 0 | 1 | 1 | 1 | 0,1 |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>rakennussähköasentajat</i> | 65 | 0 | 65 | 41 | 0,3 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 26 | 0 | 26 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 24 | 0 | 24 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 10 | 0 | 10 | | |
| asbesti | 5 | 0 | 5 | | |
| <i>muut sähköasentajat</i> | 285 | 3 | 288 | 180 | 1,4 |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 60 | 0 | 60 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 55 | 1 | 56 | | |
| bentseeni | 51 | 1 | 52 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 38 | 1 | 39 | | |
| kobolttisulfaatti | 29 | 0 | 29 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 25 | 0 | 25 | | |
| asbesti | 9 | 0 | 9 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 7 | 0 | 7 | | |
| 1,3-butadieeni | 6 | 0 | 6 | | |
| keraamiset kuidut | 2 | 0 | 2 | | |
| muut aineet | 3 | 0 | 3 | | |
| <i>linja-asentajat ja -korjaajat</i> | 458 | 4 | 462 | 412 | 8,3 |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 295 | 3 | 298 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 78 | 1 | 79 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 67 | 0 | 67 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 13 | 0 | 13 | | |
| asbesti | 2 | 0 | 2 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| hydratsiini ja sen alkyyli johdannaiset | 1 | 0 | 1 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| <i>elektroniikka- ja automaatiolaitteiden asentajat ja korjaajat</i> | 246 | 6 | 252 | 155 | 1,9 |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 89 | 1 | 90 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 44 | 1 | 45 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 38 | 1 | 39 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 27 | 0 | 27 | | |
| bentseeni | 23 | 1 | 24 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 20 | 2 | 22 | | |
| asbesti | 3 | 0 | 3 | | |
| epikloorihydriini | 1 | 0 | 1 | | |
| keraamiset kuidut | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>tieto- ja viestintäteknologian asentajat ja korjaajat</i> | 75 | 0 | 75 | 29 | 0,7 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 26 | 0 | 26 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 25 | 0 | 25 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 24 | 0 | 24 | | |
| <i>meijeristit, juustomestarit ym.</i> | 0 | 2 | 2 | 2 | 0,3 |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 0 | 2 | 2 | | |
| <i>raakapuun käsittelijät</i> | 8 | 0 | 8 | 8 | 0,7 |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 8 | 0 | 8 | | |
| <i>huonekalupuusepät ym.</i> | 80 | 9 | 89 | 83 | 1,9 |
| tammen ja pyökin pöly | 67 | 9 | 76 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 7 | 0 | 7 | | |
| bentseeni | 6 | 0 | 6 | | |
| <i>konepuusepät</i> | 410 | 51 | 461 | 461 | 21,4 |
| tammen ja pyökin pöly | 410 | 51 | 461 | | |
| <i>verhoilijat</i> | 0 | 5 | 5 | 5 | 0,4 |
| tammen ja pyökin pöly | 0 | 5 | 5 | | |
| <i>panostajat ja räjäyttäjät</i> | 32 | 4 | 36 | 29 | 5,4 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 20 | 2 | 22 | | |
| asbesti | 6 | 1 | 7 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 6 | 1 | 7 | | |
| <i>kaivos- ja louhostyöntekijät</i> | 283 | 17 | 300 | 297 | 43,9 |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 120 | 6 | 126 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|---|---------------|---------------|--------------|-----------------------------|----------------|
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 108 | 11 | 119 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 41 | 0 | 41 | | |
| asbesti | 14 | 0 | 14 | | |
| <i>rikastustyöntekijät</i> | <i>165</i> | <i>3</i> | <i>168</i> | <i>132</i> | <i>19,4</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 69 | 1 | 70 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 60 | 2 | 62 | | |
| asbesti | 18 | 0 | 18 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 18 | 0 | 18 | | |
| <i>iskuporaajat ja syväkairaajat</i> | <i>74</i> | <i>1</i> | <i>75</i> | <i>63</i> | <i>2,3</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 28 | 0 | 28 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 17 | 0 | 17 | | |
| asbesti | 14 | 0 | 14 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 12 | 0 | 12 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 | 1 | 3 | | |
| hiilivedyt, C ₂₆ -C ₅₅ , aromaattipitoisuus suuri | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>betonituote- ym. teollisuuden prosessityöntekijät</i> | <i>14</i> | <i>0</i> | <i>14</i> | <i>7</i> | <i>0,2</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 7 | 0 | 7 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 7 | 0 | 7 | | |
| <i>metalliteollisuuden prosessityöntekijät</i> | <i>974</i> | <i>45</i> | <i>1 019</i> | <i>428</i> | <i>17,2</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 265 | 8 | 273 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 239 | 18 | 257 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 251 | 5 | 256 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 93 | 0 | 93 | | |
| tiourea | 52 | 2 | 54 | | |
| lyijyasetaatti | 33 | 12 | 45 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 20 | 0 | 20 | | |
| keraamiset kuidut | 17 | 0 | 17 | | |
| kobolttisulfaatti | 4 | 0 | 4 | | |
| <i>metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät</i> | <i>270</i> | <i>98</i> | <i>368</i> | <i>234</i> | <i>22,8</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 129 | 51 | 180 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 121 | 44 | 165 | | |
| tiourea | 7 | 2 | 9 | | |
| 4,4'-diaminodifenyyylimetaani | 5 | 0 | 5 | | |
| N,N'-dietyylitiourea | 2 | 1 | 3 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 3 | 0 | 3 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|---|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| beryllium ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| kobolttisulfaatti | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>kemianteollisuuden prosessityöntekijät ym.</i> | <i>89</i> | <i>7</i> | <i>96</i> | <i>44</i> | <i>1,3</i> |
| akryyliamidi | 23 | 2 | 25 | | |
| akryylinitriili | 23 | 2 | 25 | | |
| 1,3-butadieeni | 23 | 2 | 25 | | |
| etyleenioksidi | 9 | 0 | 9 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 6 | 0 | 6 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 3 | 0 | 3 | | |
| kloroformi | 0 | 1 | 1 | | |
| kobolttikloridi | 1 | 0 | 1 | | |
| lyijyasetaatti | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>kumituoteteollisuuden prosessityöntekijät</i> | <i>5</i> | <i>2</i> | <i>7</i> | <i>7</i> | <i>0,7</i> |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 4 | 0 | 4 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 2 | 3 | | |
| <i>muovituoteteollisuuden prosessityöntekijät</i> | <i>341</i> | <i>13</i> | <i>354</i> | <i>191</i> | <i>3,1</i> |
| bentseeni | 142 | 6 | 148 | | |
| 1,3-butadieeni | 142 | 6 | 148 | | |
| 1,2-dikloorietaani | 22 | 1 | 23 | | |
| akryyliamidi | 17 | 0 | 17 | | |
| akryylinitriili | 16 | 0 | 16 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>elintarviketeollisuuden prosessityöntekijät</i> | <i>1</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>0,0</i> |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>puu- ja sahatavaran prosessityöntekijät</i> | <i>32</i> | <i>11</i> | <i>43</i> | <i>43</i> | <i>0,7</i> |
| tammen ja pyökin pöly | 31 | 11 | 42 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>lasi- ja keramiikkateollisuuden uunienhoitajat</i> | <i>87</i> | <i>0</i> | <i>87</i> | <i>42</i> | <i>2,4</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 42 | 0 | 42 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 22 | 0 | 22 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 20 | 0 | 20 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|----------------|---------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| <i>höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym.</i> | <i>287</i> | <i>2</i> | <i>289</i> | <i>38</i> | <i>2,5</i> |
| bentseeni | 27 | 2 | 29 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 20 | 0 | 20 | | |
| dietyylisulfaatti | 17 | 0 | 17 | | |
| kloroformi | 17 | 0 | 17 | | |
| 4-aminobifenyyli ja sen suolat | 16 | 0 | 16 | | |
| di(2-kloorietyyli)etteri | 16 | 0 | 16 | | |
| 2,4-diaminotolueeni | 16 | 0 | 16 | | |
| 1,2-dikloorietaani | 16 | 0 | 16 | | |
| dimetoksibifenyleeni-di-isosyanaatti | 16 | 0 | 16 | | |
| hiilivedyt, C ₂₆ -C ₅₅ , aromaattipitoisuus suuri | 16 | 0 | 16 | | |
| muut aineet | 110 | 0 | 110 | | |
| <i>pakkaus-, pullotus- ja etiköintikoneiden hoitajat</i> | <i>7</i> | <i>0</i> | <i>7</i> | <i>3</i> | <i>0,1</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 3 | 0 | 3 | | |
| lyijyasetaatti | 2 | 0 | 2 | | |
| kobolttikloridi | 1 | 0 | 1 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>konepaja- ja metallituotteiden kokoontenijät</i> | <i>178</i> | <i>0</i> | <i>178</i> | <i>94</i> | <i>1,8</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 91 | 0 | 91 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 82 | 0 | 82 | | |
| N,N'-dietyylitiourea | 5 | 0 | 5 | | |
| <i>sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kokoontenijät</i> | <i>29</i> | <i>2</i> | <i>31</i> | <i>16</i> | <i>0,2</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 14 | 1 | 15 | | |
| tiourea | 14 | 1 | 15 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>muut teollisuustuotteiden kokoontenijät</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>2</i> | <i>2</i> | <i>0,1</i> |
| tammen ja pyökin pöly | 1 | 1 | 2 | | |
| <i>veturinkuljettajat</i> | <i>4</i> | <i>0</i> | <i>4</i> | <i>4</i> | <i>0,2</i> |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 3 | 0 | 3 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>jarru-, turvalaite- ja vaihdetyöntekijät</i> | <i>1</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>0,1</i> |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 0 | 1 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| <i>henkilö-, taksi- ja pakettiautonkuljettajat</i> | <i>1</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>0,0</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat</i> | <i>248</i> | <i>2</i> | <i>250</i> | <i>150</i> | <i>0,3</i> |
| bentseeni | 53 | 0 | 53 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 49 | 2 | 51 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 39 | 0 | 39 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 16 | 0 | 16 | | |
| kloroformi | 9 | 0 | 9 | | |
| dietyylisulfaatti | 7 | 0 | 7 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 7 | 0 | 7 | | |
| hiilivedyt, C ₂₆ -C ₅₅ , aromaattipitoisuus suuri | 6 | 0 | 6 | | |
| maaöljyekstraktit, kevyt parafiinitisleliuotin | 6 | 0 | 6 | | |
| 1,1,2,2-tetrakloorietaani | 6 | 0 | 6 | | |
| muut aineet | 50 | 0 | 50 | | |
| <i>maansiirtokoneiden ym. kuljettajat</i> | <i>85</i> | <i>0</i> | <i>85</i> | <i>37</i> | <i>0,2</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 21 | 0 | 21 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 15 | 0 | 15 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 15 | 0 | 15 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 14 | 0 | 14 | | |
| epikloorihydriini | 8 | 0 | 8 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 8 | 0 | 8 | | |
| asbesti | 4 | 0 | 4 | | |
| <i>nosturinkuljettajat</i> | <i>19</i> | <i>10</i> | <i>29</i> | <i>13</i> | <i>0,9</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 5 | 4 | 9 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 7 | 0 | 7 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 5 | 0 | 5 | | |
| tiourea | 0 | 4 | 4 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 0 | 2 | 2 | | |
| <i>ahtaajat ja trukinkuljettajat ym.</i> | <i>232</i> | <i>12</i> | <i>244</i> | <i>174</i> | <i>2,6</i> |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 87 | 7 | 94 | | |
| bentseeni | 61 | 1 | 62 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 54 | 4 | 58 | | |
| akryylinitriili | 12 | 0 | 12 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 8 | 0 | 8 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 4 | 0 | 4 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|---|---------------|---------------|--------------|-----------------------------|----------------|
| epikloorihydriini | 3 | 0 | 3 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 3 | 0 | 3 | | |
| <i>kansimiehistö ym. vesiliikenteen työntekijät</i> | <i>4</i> | <i>0</i> | <i>4</i> | <i>4</i> | <i>0,3</i> |
| bentseeni | 4 | 0 | 4 | | |
| <i>kotiapulaiset ja -siivoojat</i> | <i>1</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>0,1</i> |
| bentseeni | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>toimisto- ja laitossiivoojat ym.</i> | <i>974</i> | <i>218</i> | <i>1 192</i> | <i>383</i> | <i>0,6</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 263 | 30 | 293 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 220 | 8 | 228 | | |
| bentseeni | 218 | 8 | 226 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 217 | 6 | 223 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 52 | 11 | 63 | | |
| syklofosfamidi | 1 | 44 | 45 | | |
| iso-fosfoamidi | 1 | 41 | 42 | | |
| melfalaani | 1 | 32 | 33 | | |
| klorambusiili | 1 | 18 | 19 | | |
| ympäristön tupakansavu | 0 | 12 | 12 | | |
| muut aineet | 0 | 8 | 8 | | |
| <i>muut puhdistustyöntekijät</i> | <i>1</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>1,0</i> |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>kaivosten avustavat työntekijät</i> | <i>17</i> | <i>0</i> | <i>17</i> | <i>17</i> | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 17 | 0 | 17 | | |
| <i>maa- ja vesirakentamisen avustavat työntekijät</i> | <i>101</i> | <i>2</i> | <i>103</i> | <i>103</i> | <i>1,9</i> |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 94 | 2 | 96 | | |
| bentseeni | 5 | 0 | 5 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>rakennusalan avustavat työntekijät</i> | <i>34</i> | <i>2</i> | <i>36</i> | <i>27</i> | <i>1,3</i> |
| asbesti | 21 | 2 | 23 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 4 | 0 | 4 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 4 | 0 | 4 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 4 | 0 | 4 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 1 | 0 | 1 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> | <i>altist. työntek.</i> | <i>%työll.</i> |
|---|---------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| <i>käsinpakkaajat</i> | <i>18</i> | <i>3</i> | <i>21</i> | <i>13</i> | <i>0,3</i> |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 8 | 1 | 9 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 9 | 0 | 9 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 1 | 2 | 3 | | |
| <i>rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym.</i> | <i>302</i> | <i>16</i> | <i>318</i> | <i>185</i> | <i>0,6</i> |
| bentseeni | 99 | 0 | 99 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 58 | 0 | 58 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 42 | 4 | 46 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 32 | 3 | 35 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 11 | 4 | 15 | | |
| 1,3-butadieeni | 15 | 0 | 15 | | |
| tammen ja pyökin pöly | 5 | 0 | 5 | | |
| hiilivedyt, C ₂₆ -C ₅₅ , aromaattipitoisuus suuri | 4 | 0 | 4 | | |
| kloroformi | 4 | 0 | 4 | | |
| 1,1,2,2-tetrakloorietaani | 4 | 0 | 4 | | |
| muut aineet | 28 | 5 | 33 | | |
| <i>avustavat keittiötyöntekijät</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>0,0</i> |
| ympäristön tupakansavu | 0 | 1 | 1 | | |
| <i>jätteiden kerääjät</i> | <i>7</i> | <i>1</i> | <i>8</i> | <i>8</i> | <i>1,7</i> |
| asbesti | 5 | 1 | 6 | | |
| bentseeni | 2 | 0 | 2 | | |
| <i>jätteiden lajittelijat</i> | <i>33</i> | <i>20</i> | <i>53</i> | <i>36</i> | <i>2,5</i> |
| bentseeni | 19 | 0 | 19 | | |
| kobolttisulfaatti | 7 | 10 | 17 | | |
| nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 7 | 10 | 17 | | |
| <i>upseerit</i> | <i>251</i> | <i>0</i> | <i>251</i> | <i>94</i> | <i>2,7</i> |
| bentseeni | 63 | 0 | 63 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 58 | 0 | 58 | | |
| asbesti | 45 | 0 | 45 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 36 | 0 | 36 | | |
| kobolttikloridi | 15 | 0 | 15 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 9 | 0 | 9 | | |
| heksametyylifosforiamidi | 7 | 0 | 7 | | |
| kobolttisulfaatti | 6 | 0 | 6 | | |
| beryllium ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 4 | 0 | 4 | | |
| 1,2-dibromietaani | 4 | 0 | 4 | | |
| muut aineet | 4 | 0 | 4 | | |

| <i>ammatti / aine</i> | miehet | naiset | yht. | altist. työntek. | %työll. |
|---|--------|--------|------|---------------------|---------|
| <i>aliupseerit</i> | 228 | 0 | 228 | 81 | 1,9 |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 62 | 0 | 62 | | |
| bentseeni | 52 | 0 | 52 | | |
| asbesti | 37 | 0 | 37 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 27 | 0 | 27 | | |
| beryllium ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 17 | 0 | 17 | | |
| kobolttikloridi | 13 | 0 | 13 | | |
| 1,2-dibromietaani | 7 | 0 | 7 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 6 | 0 | 6 | | |
| kobolttisulfaatti | 6 | 0 | 6 | | |
| polyklooratut bifenyylit | 1 | 0 | 1 | | |
| <i>sotilasammattihenkilöstö</i> | 163 | 30 | 193 | 84 | 14,2 |
| polyklooratut bifenyylit | 43 | 13 | 56 | | |
| kromi-(VI)-yhdisteet | 23 | 2 | 25 | | |
| polysykliset aromaattiset hiilivedyt | 19 | 2 | 21 | | |
| asbesti | 16 | 2 | 18 | | |
| kobolttikloridi | 17 | 1 | 18 | | |
| bentseeni | 15 | 2 | 17 | | |
| kadmium ja sen yhdisteet | 11 | 2 | 13 | | |
| kobolttisulfaatti | 11 | 2 | 13 | | |
| dinitrotolueeni | 6 | 4 | 10 | | |
| arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet | 1 | 0 | 1 | | |
| lyijyasetaatti | 1 | 0 | 1 | | |

TAULUKKO 4.

Altistuneet työntekijät aineen, ammatin ja sukupuolen mukaan vuonna 2013

| <i>aine / ammatti</i> | miehet | naiset | yht. |
|--|--------|--------|------|
| <i>aflatoksiinit</i> | 1 | 19 | 20 |
| laborantit ym. | 0 | 11 | 11 |
| kemistit | 1 | 4 | 5 |
| muut terveydenhuoltoalan työntekijät | 0 | 4 | 4 |
| <i>akryyliamidi</i> | 255 | 522 | 777 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 107 | 238 | 345 |
| kemistit | 57 | 104 | 161 |
| laborantit ym. | 8 | 120 | 128 |
| kemianteollisuuden prosessinhoitajat | 21 | 12 | 33 |
| kemianteollisuuden prosessityöntekijät ym. | 23 | 2 | 25 |
| bioanalyytikot (terveydenhuolto) | 3 | 15 | 18 |
| muovituoteteollisuuden prosessityöntekijät | 17 | 0 | 17 |
| yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen opettajat | 4 | 12 | 16 |
| puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 10 | 11 |
| kemian prosessitekniikan asiantuntijat | 5 | 1 | 6 |
| muut ammatit | 9 | 8 | 17 |
| <i>akryylinitriili</i> | 96 | 15 | 111 |
| kemianteollisuuden prosessityöntekijät ym. | 23 | 2 | 25 |
| kemian prosessitekniikan asiantuntijat | 23 | 0 | 23 |
| muovituoteteollisuuden prosessityöntekijät | 16 | 0 | 16 |
| ahtaajat ja trukinkuljettajat ym. | 12 | 0 | 12 |
| laborantit ym. | 0 | 7 | 7 |
| puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat | 3 | 2 | 5 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 5 | 0 | 5 |
| konetekniikan asiantuntijat | 3 | 1 | 4 |
| elektroniikan asiantuntijat | 0 | 3 | 3 |
| teollisuuden tuotantojohtajat | 2 | 0 | 2 |
| muut ammatit | 9 | 0 | 9 |
| <i>aldriini</i> | 93 | 26 | 119 |
| jätteenpoltto- ja vedenpuhdistuslaitosten prosessinhoitajat | 60 | 3 | 63 |
| laborantit ym. | 4 | 15 | 19 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 14 | 0 | 14 |
| kemistit | 1 | 7 | 8 |
| konetekniikan asiantuntijat | 4 | 0 | 4 |

| <i>aine / ammatti</i> | miehet | naiset | yht. |
|---|--------|--------|------|
| muut tekniikan erityisasiantuntijat | 3 | 0 | 3 |
| teollisuuden tuotantojohtajat | 1 | 0 | 1 |
| konetekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| sähkötekniikan asiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| muut ammatit | 3 | 1 | 4 |
| <i>3-amino-9-etyylikarbatsoli</i> | 14 | 55 | 69 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 7 | 20 | 27 |
| laborantit ym. | 0 | 22 | 22 |
| kemistit | 3 | 8 | 11 |
| bioanalyytikot (terveydenhuolto) | 2 | 4 | 6 |
| yleislääkärit | 1 | 0 | 1 |
| ylihoitajat ja osastonhoitajat | 0 | 1 | 1 |
| yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen opettajat | 1 | 0 | 1 |
| <i>4-aminoatsobentseeni</i> | 1 | 1 | 2 |
| laborantit ym. | 1 | 1 | 2 |
| <i>o-aminoatsotolueeni ja sen suolat</i> | 1 | 1 | 2 |
| laborantit ym. | 1 | 1 | 2 |
| <i>4-aminobifenyyli ja sen suolat</i> | 25 | 5 | 30 |
| höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym. | 16 | 0 | 16 |
| laborantit ym. | 1 | 5 | 6 |
| kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat | 4 | 0 | 4 |
| rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym. | 2 | 0 | 2 |
| teollisen valmistuksen ja tuotantotekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| konetekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| <i>amitroli</i> | 1 | 0 | 1 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| <i>aniliini ja sen suolat</i> | 20 | 74 | 94 |
| kemistit | 16 | 32 | 48 |
| puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat | 0 | 24 | 24 |
| laborantit ym. | 3 | 12 | 15 |
| amatillisen koulutuksen opettajat | 0 | 3 | 3 |
| luonnontieteen tekniset asiantuntijat | 1 | 2 | 3 |
| yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen opettajat | 0 | 1 | 1 |

| <i>aine / ammatti</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|
| <i>o-anisidiini ja sen suolat</i> | 1 | 6 | 7 |
| laborantit ym. | 1 | 6 | 7 |
| <i>arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet</i> | 2 299 | 298 | 2 597 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 307 | 5 | 312 |
| toimisto- ja laitossiivoojat ym. | 263 | 30 | 293 |
| metalliteollisuuden prosessityöntekijät | 265 | 8 | 273 |
| metallien jalostuksen prosessinhoitajat | 189 | 13 | 202 |
| laborantit ym. | 55 | 104 | 159 |
| kaivos- ja louhostyöntekijät | 120 | 6 | 126 |
| jätteenpoltto- ja vedenpuhdistuslaitosten prosessinhoitajat | 90 | 5 | 95 |
| linja-asentajat ja -korjaajat | 78 | 1 | 79 |
| rikastustyöntekijät | 60 | 2 | 62 |
| kemianteollisuuden prosessinhoitajat | 51 | 3 | 54 |
| muut ammatit | 821 | 121 | 942 |
| <i>asbesti</i> | 1 159 | 53 | 1 212 |
| muut rakennustyöntekijät | 273 | 2 | 275 |
| lentokoneasentajat ja -korjaajat | 137 | 3 | 140 |
| moottoriajoneuvojen asentajat ja korjaajat | 97 | 3 | 100 |
| putkiasentajat | 69 | 1 | 70 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 55 | 0 | 55 |
| upseerit | 45 | 0 | 45 |
| aliupseerit | 37 | 0 | 37 |
| laborantit ym. | 18 | 19 | 37 |
| kirvesmiehet ja rakennuspuusepät | 29 | 0 | 29 |
| rakennusalan työnjohtajat | 27 | 0 | 27 |
| muut ammatit | 372 | 25 | 397 |
| <i>asetamidi</i> | 11 | 32 | 43 |
| laborantit ym. | 1 | 16 | 17 |
| kemistit | 6 | 6 | 12 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 4 | 3 | 7 |
| puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat | 0 | 4 | 4 |
| bioanalytikot (terveydenhuolto) | 0 | 2 | 2 |
| muut terveydenhuoltoalan työntekijät | 0 | 1 | 1 |
| <i>auramiini ja sen suolat</i> | 1 | 14 | 15 |
| bioanalytikot (terveydenhuolto) | 0 | 12 | 12 |
| laborantit ym. | 1 | 2 | 3 |
| <i>bentseeni</i> | 1 962 | 121 | 2 083 |
| moottoriajoneuvojen asentajat ja korjaajat | 243 | 8 | 251 |

| <i>aine / ammatti</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> |
|---|---------------|---------------|-------------|
| toimisto- ja laitossiivoojat ym. | 218 | 8 | 226 |
| lentokoneasentajat ja -korjaajat | 166 | 2 | 168 |
| muovituoteteollisuuden prosessityöntekijät | 142 | 6 | 148 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 128 | 0 | 128 |
| öljy- ja maakaasujalostamon prosessinhoitajat | 111 | 8 | 119 |
| rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym. | 99 | 0 | 99 |
| kemianteollisuuden prosessinhoitajat | 72 | 2 | 74 |
| laborantit ym. | 32 | 39 | 71 |
| upseerit | 63 | 0 | 63 |
| muut ammatit | 688 | 48 | 736 |
| <i>bentsidiini ja sen suolat</i> | <i>23</i> | <i>71</i> | <i>94</i> |
| kemistit | 18 | 23 | 41 |
| bioanalyytikot (terveydenhuolto) | 1 | 27 | 28 |
| laborantit ym. | 3 | 19 | 22 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 0 | 1 | 1 |
| hammaslääkärit | 1 | 0 | 1 |
| muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat | 0 | 1 | 1 |
| <i>bentsidiinipohjaiset atsoväriaineet</i> | <i>0</i> | <i>6</i> | <i>6</i> |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 0 | 5 | 5 |
| kemistit | 0 | 1 | 1 |
| <i>beryllium ja sen epäorgaaniset yhdisteet</i> | <i>165</i> | <i>13</i> | <i>178</i> |
| lentokoneasentajat ja -korjaajat | 111 | 5 | 116 |
| ohutlevysepat | 22 | 0 | 22 |
| aliupseerit | 17 | 0 | 17 |
| kemistit | 4 | 1 | 5 |
| upseerit | 4 | 0 | 4 |
| konetekniikan erityisasiantuntijat | 2 | 2 | 4 |
| laborantit ym. | 0 | 4 | 4 |
| moottoriajoneuvojen asentajat ja korjaajat | 2 | 0 | 2 |
| konetekniikan asiantuntijat | 0 | 1 | 1 |
| kemian prosessitekniikan asiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| muut ammatit | 2 | 0 | 2 |
| <i>Brilliant Blue FCF</i> | <i>4</i> | <i>21</i> | <i>25</i> |
| laborantit ym. | 1 | 10 | 11 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 2 | 7 | 9 |
| kemistit | 1 | 3 | 4 |
| ammattillisen koulutuksen opettajat | 0 | 1 | 1 |
| <i>1,3-butadieeni</i> | <i>315</i> | <i>41</i> | <i>356</i> |
| muovituoteteollisuuden prosessityöntekijät | 142 | 6 | 148 |

| <i>aine / ammatti</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|
| kemian prosessitekniikan asiantuntijat | 39 | 1 | 40 |
| laborantit ym. | 26 | 12 | 38 |
| kemianteollisuuden prosessityöntekijät ym. | 23 | 2 | 25 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 23 | 0 | 23 |
| puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat | 12 | 7 | 19 |
| rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym. | 15 | 0 | 15 |
| kemistit | 6 | 5 | 11 |
| peruskoulun alaluokkien opettajat | 2 | 4 | 6 |
| muut sähköasentajat | 6 | 0 | 6 |
| muut ammatit | 21 | 4 | 25 |
| <i>C.I. Basic Red 9</i> | <i>5</i> | <i>103</i> | <i>108</i> |
| bioanalyytikot (terveydenhuolto) | 1 | 53 | 54 |
| laborantit ym. | 3 | 31 | 34 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 1 | 15 | 16 |
| muut terveydenhuoltoalan työntekijät | 0 | 2 | 2 |
| kemistit | 0 | 1 | 1 |
| luonnontieteen tekniset asiantuntijat | 0 | 1 | 1 |
| <i>dapsoni</i> | <i>2</i> | <i>0</i> | <i>2</i> |
| kemistit | 1 | 0 | 1 |
| ylihoitajat ja osastonhoitajat | 1 | 0 | 1 |
| <i>di(2-kloorietyyli)etteri</i> | <i>24</i> | <i>0</i> | <i>24</i> |
| höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym. | 16 | 0 | 16 |
| kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat | 4 | 0 | 4 |
| rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym. | 2 | 0 | 2 |
| teollisen valmistuksen ja tuotantotekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| konetekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| <i>2,4-diaminoanisoli ja sen suolat</i> | <i>1</i> | <i>5</i> | <i>6</i> |
| laborantit ym. | 1 | 5 | 6 |
| <i>4,4'-diaminodifenyylimetaani</i> | <i>6</i> | <i>5</i> | <i>11</i> |
| laborantit ym. | 1 | 5 | 6 |
| metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät | 5 | 0 | 5 |
| <i>2,4-diaminotolueeni</i> | <i>26</i> | <i>6</i> | <i>32</i> |
| höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym. | 16 | 0 | 16 |
| laborantit ym. | 1 | 5 | 6 |
| kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat | 4 | 0 | 4 |
| kemistit | 1 | 1 | 2 |

| <i>aine / ammatti</i> | miehet | naiset | yht. |
|--|--------|--------|------|
| rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym. | 2 | 0 | 2 |
| teollisen valmistuksen ja tuotantotekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| konetekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| <i>o-dianisidiini ja sen suolat</i> | 2 | 13 | 15 |
| laborantit ym. | 1 | 7 | 8 |
| kemianteollisuuden prosessinhoitajat | 1 | 5 | 6 |
| kemistit | 0 | 1 | 1 |
| <i>1,2-dibromietaani</i> | 24 | 1 | 25 |
| lentokoneasentajat ja -korjaajat | 11 | 0 | 11 |
| aliupseerit | 7 | 0 | 7 |
| upseerit | 4 | 0 | 4 |
| tutkimus- ja kehitysjohtajat | 0 | 1 | 1 |
| kemistit | 1 | 0 | 1 |
| laborantit ym. | 1 | 0 | 1 |
| <i>dieldriini</i> | 2 | 15 | 17 |
| laborantit ym. | 1 | 9 | 10 |
| kemistit | 1 | 6 | 7 |
| <i>dietyylisulfaatti</i> | 31 | 0 | 31 |
| höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym. | 17 | 0 | 17 |
| kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat | 7 | 0 | 7 |
| teollisuuden työnjohtajat | 3 | 0 | 3 |
| rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym. | 2 | 0 | 2 |
| teollisen valmistuksen ja tuotantotekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| konetekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| <i>N,N'-dietyylitiourea</i> | 7 | 1 | 8 |
| konepaja- ja metallituotteiden kokoonpanijat | 5 | 0 | 5 |
| metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät | 2 | 1 | 3 |
| <i>3,3'-diklooribentsidiini ja sen suolat</i> | 2 | 6 | 8 |
| laborantit ym. | 2 | 6 | 8 |
| <i>1,2-dikloorietaani</i> | 63 | 21 | 84 |
| muovituoteteollisuuden prosessityöntekijät | 22 | 1 | 23 |
| höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym. | 16 | 0 | 16 |
| kemistit | 6 | 8 | 14 |
| laborantit ym. | 1 | 10 | 11 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 4 | 0 | 4 |

| <i>aine / ammatti</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|
| kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat | 4 | 0 | 4 |
| konetekniikan asiantuntijat | 2 | 0 | 2 |
| rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym. | 2 | 0 | 2 |
| tutkimus- ja kehitysjohtajat | 0 | 1 | 1 |
| teollisuuden tuotantojohtajat | 1 | 0 | 1 |
| muut ammatit | 5 | 1 | 6 |
| <i>dimetoksibifenyleeni-di-isosyanaatti</i> | <i>24</i> | <i>0</i> | <i>24</i> |
| höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym. | 16 | 0 | 16 |
| kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat | 4 | 0 | 4 |
| rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym. | 2 | 0 | 2 |
| teollisen valmistuksen ja tuotantotekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| konetekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| <i>4-dimetyyliaminoatsobentseeni</i> | <i>0</i> | <i>3</i> | <i>3</i> |
| laborantit ym. | 0 | 3 | 3 |
| <i>dimetyylisulfaatti</i> | <i>4</i> | <i>0</i> | <i>4</i> |
| muut tekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| luonnontieteen tekniset asiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| laborantit ym. | 1 | 0 | 1 |
| <i>1,4-dioksaani</i> | <i>18</i> | <i>24</i> | <i>42</i> |
| kemistit | 15 | 7 | 22 |
| laborantit ym. | 1 | 8 | 9 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 2 | 2 | 4 |
| muut terveydenhuoltoalan työntekijät | 0 | 4 | 4 |
| luonnontieteen tekniset asiantuntijat | 0 | 2 | 2 |
| arkistonhoitajat ja museoalan erityisasiantuntijat | 0 | 1 | 1 |
| <i>dinitrotolueeni</i> | <i>11</i> | <i>16</i> | <i>27</i> |
| kemianteollisuuden prosessinhoitajat | 5 | 12 | 17 |
| sotilasammattihenkilöstö | 6 | 4 | 10 |
| <i>Direct Black 38</i> | <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
| farmaseutit | 1 | 1 | 2 |
| proviisorit | 0 | 1 | 1 |
| <i>Direct Red 28</i> | <i>4</i> | <i>88</i> | <i>92</i> |
| bioanalyytikot (terveydenhuolto) | 4 | 64 | 68 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 0 | 13 | 13 |
| laborantit ym. | 0 | 7 | 7 |

| <i>aine / ammatti</i> | miehet | naiset | yht. |
|--|--------|--------|------|
| puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat | 0 | 4 | 4 |
| <i>epikloorihydriini</i> | 145 | 41 | 186 |
| jätteenpoltto- ja vedenpuhdistuslaitosten prosessinhoitajat | 87 | 6 | 93 |
| laborantit ym. | 4 | 25 | 29 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 14 | 0 | 14 |
| maansiirtokoneiden ym. kuljettajat | 8 | 0 | 8 |
| muut tekniikan erityisasiantuntijat | 6 | 1 | 7 |
| konetekniikan asiantuntijat | 6 | 0 | 6 |
| kemianteollisuuden prosessinhoitajat | 6 | 0 | 6 |
| kemistit | 0 | 3 | 3 |
| ahtaajat ja trukinkuljettajat ym. | 3 | 0 | 3 |
| teollisuuden tuotantojohtajat | 2 | 0 | 2 |
| muut ammatit | 9 | 6 | 15 |
| <i>etyleeni-imiini</i> | 1 | 2 | 3 |
| kemistit | 1 | 2 | 3 |
| <i>etyleenioksidi</i> | 15 | 39 | 54 |
| muut terveydenhuoltoalan työntekijät | 1 | 32 | 33 |
| kemianteollisuuden prosessityöntekijät ym. | 9 | 0 | 9 |
| laborantit ym. | 3 | 5 | 8 |
| muut tekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 1 | 2 |
| sairaanhoitajat ym. | 0 | 1 | 1 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 1 | 0 | 1 |
| <i>etyleenitiourea</i> | 0 | 7 | 7 |
| laborantit ym. | 0 | 5 | 5 |
| kemistit | 0 | 2 | 2 |
| <i>etyylikarbamaatti</i> | 11 | 4 | 15 |
| muut rakennustyöntekijät | 6 | 0 | 6 |
| kemistit | 2 | 1 | 3 |
| kiinteistöhuollon työntekijät | 3 | 0 | 3 |
| työkaluntekijät ja lukkosepät | 0 | 2 | 2 |
| laborantit ym. | 0 | 1 | 1 |
| <i>etyylimetaanisulfonaatti</i> | 5 | 4 | 9 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 2 | 2 | 4 |
| kemistit | 3 | 0 | 3 |
| puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat | 0 | 2 | 2 |

| <i>aine / ammatti</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|
| <i>o-fenyleenidiamiini ja sen suolat</i> | 13 | 31 | 44 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 9 | 16 | 25 |
| kemistit | 2 | 6 | 8 |
| laborantit ym. | 1 | 7 | 8 |
| yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen opettajat | 1 | 0 | 1 |
| arkistonhoitajat ja museoalan erityisasiantuntijat | 0 | 1 | 1 |
| gallerioiden, museoiden ja kirjastojen tekniset työntekijät | 0 | 1 | 1 |
| <i>iso-fosfoamidi</i> | 27 | 610 | 637 |
| sairaanhoitajat ym. | 11 | 366 | 377 |
| farmaseutit | 13 | 131 | 144 |
| toimisto- ja laitossiivoojat ym. | 1 | 41 | 42 |
| lähihoitajat | 1 | 33 | 34 |
| muut terveydenhuoltoalan työntekijät | 0 | 27 | 27 |
| ylihoitajat ja osastonhoitajat | 0 | 8 | 8 |
| ylilääkärit ja erikoislääkärit | 1 | 1 | 2 |
| proviisorit | 0 | 2 | 2 |
| bioanalyytikot (terveydenhuolto) | 0 | 1 | 1 |
| <i>heksaklooribentseeni</i> | 3 | 16 | 19 |
| laborantit ym. | 2 | 9 | 11 |
| kemistit | 1 | 7 | 8 |
| <i>heksaklooributadieeni</i> | 0 | 8 | 8 |
| laborantit ym. | 0 | 6 | 6 |
| kemistit | 0 | 2 | 2 |
| <i>heksametyyllifosforiamidi</i> | 28 | 1 | 29 |
| lentokoneasentajat ja -korjaajat | 19 | 0 | 19 |
| upseerit | 7 | 0 | 7 |
| varastonhoitajat ym. | 2 | 1 | 3 |
| <i>heptaklooriepoksidi</i> | 0 | 4 | 4 |
| kemistit | 0 | 2 | 2 |
| laborantit ym. | 0 | 2 | 2 |
| <i>hiilitetrakloridi</i> | 22 | 18 | 40 |
| laborantit ym. | 1 | 11 | 12 |
| maa- ja vesirakentamisen erityisasiantuntijat | 9 | 1 | 10 |
| kemistit | 8 | 1 | 9 |
| muut terveydenhuoltoalan työntekijät | 0 | 4 | 4 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 1 | 1 | 2 |

| <i>aine / ammatti</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> |
|--|---------------|---------------|--------------|
| puunjalostuksen ja kemian prosessiteknikan erityisasiantuntijat | 2 | 0 | 2 |
| rakentamisen asiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| <i>hiilivedyt, C₂₆-C₅₅, aromaattipitoisuus suuri</i> | <i>62</i> | <i>14</i> | <i>76</i> |
| maa- ja vesirakentamisen erityisasiantuntijat | 17 | 9 | 26 |
| höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym. | 16 | 0 | 16 |
| laborantit ym. | 3 | 3 | 6 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 6 | 0 | 6 |
| kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat | 6 | 0 | 6 |
| rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym. | 4 | 0 | 4 |
| jätteenpoltto- ja vedenpuhdistuslaitosten prosessinhoitajat | 3 | 0 | 3 |
| konetekniikan asiantuntijat | 2 | 0 | 2 |
| muut fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat | 2 | 0 | 2 |
| tutkimus- ja kehitysjohtajat | 0 | 1 | 1 |
| muut ammatit | 3 | 1 | 4 |
| <i>hydratsiini ja sen alkyylijohdannaiset</i> | <i>72</i> | <i>101</i> | <i>173</i> |
| laborantit ym. | 16 | 54 | 70 |
| kemistit | 11 | 25 | 36 |
| voimalaitosten prosessinhoitajat | 14 | 3 | 17 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 12 | 0 | 12 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 2 | 5 | 7 |
| puunjalostuksen ja kemian prosessiteknikan erityisasiantuntijat | 1 | 3 | 4 |
| sähkötekniikan asiantuntijat | 4 | 0 | 4 |
| maa-, metsä- ja kalatalouden erityisasiantuntijat | 0 | 3 | 3 |
| konetekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 2 | 3 |
| luonnontieteen tekniset asiantuntijat | 0 | 3 | 3 |
| muut ammatit | 11 | 3 | 14 |
| <i>hydratsobentseeni</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>1</i> |
| kemistit | 0 | 1 | 1 |
| <i>kadmium ja sen yhdisteet</i> | <i>1 356</i> | <i>195</i> | <i>1 551</i> |
| metalliteollisuuden prosessityöntekijät | 239 | 18 | 257 |
| toimisto- ja laitossiivoojat ym. | 217 | 6 | 223 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 194 | 3 | 197 |
| laborantit ym. | 36 | 118 | 154 |
| jätteenpoltto- ja vedenpuhdistuslaitosten prosessinhoitajat | 87 | 6 | 93 |
| linja-asentajat ja -korjaajat | 67 | 0 | 67 |
| siivoustyön esimiehet toimistoissa, hotelleissa ja muissa laitoksissa | 41 | 0 | 41 |

| <i>aine / ammatti</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|
| putkiasentajat | 40 | 0 | 40 |
| eristäjät | 29 | 0 | 29 |
| moottoriajoneuvojen asentajat ja korjaajat | 27 | 2 | 29 |
| muut ammatit | 379 | 42 | 421 |
| <i>kaliumbromaatti</i> | 6 | 16 | 22 |
| laborantit ym. | 5 | 13 | 18 |
| kemistit | 1 | 2 | 3 |
| muut muualla luokittelemattomat terveydenhuollon erityisasiantuntijat | 0 | 1 | 1 |
| <i>karbadoksi</i> | 0 | 2 | 2 |
| laborantit ym. | 0 | 2 | 2 |
| <i>keraamiset kuidut</i> | 126 | 9 | 135 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 19 | 0 | 19 |
| puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat | 18 | 0 | 18 |
| kemistit | 14 | 3 | 17 |
| metalliteollisuuden prosessityöntekijät | 17 | 0 | 17 |
| laborantit ym. | 9 | 2 | 11 |
| voimalaitosten prosessinhoitajat | 10 | 0 | 10 |
| muotin- ja keernantekijät | 7 | 1 | 8 |
| sähkötekniikan asiantuntijat | 6 | 0 | 6 |
| luonnontieteen tekniset asiantuntijat | 3 | 2 | 5 |
| paksulevysepät ja rautarakennetyöntekijät | 5 | 0 | 5 |
| muut ammatit | 18 | 1 | 19 |
| <i>4-kloori-o-toluidiini ja sen suolat</i> | 1 | 5 | 6 |
| laborantit ym. | 1 | 5 | 6 |
| <i>klorambusiili</i> | 5 | 174 | 179 |
| sairaanhoitajat ym. | 3 | 136 | 139 |
| toimisto- ja laitossiivoojat ym. | 1 | 18 | 19 |
| lähihoitajat | 0 | 15 | 15 |
| ylilääkärit ja erikoislääkärit | 1 | 1 | 2 |
| ylihoitajat ja osastonhoitajat | 0 | 2 | 2 |
| farmaseutit | 0 | 2 | 2 |
| <i>klordaani</i> | 0 | 16 | 16 |
| laborantit ym. | 0 | 11 | 11 |
| kemistit | 0 | 5 | 5 |
| <i>klorobentsilaatti</i> | 2 | 5 | 7 |
| kemistit | 1 | 3 | 4 |

| <i>aine / ammatti</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|
| laborantit ym. | 1 | 2 | 3 |
| <i>kloroformi</i> | <i>265</i> | <i>550</i> | <i>815</i> |
| kemistit | 120 | 128 | 248 |
| laborantit ym. | 27 | 205 | 232 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 61 | 128 | 189 |
| puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat | 0 | 27 | 27 |
| bioanalyytikot (terveydenhuolto) | 1 | 21 | 22 |
| yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen opettajat | 12 | 7 | 19 |
| höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym. | 17 | 0 | 17 |
| muut terveydenhuoltoalan työntekijät | 0 | 11 | 11 |
| farmaseutit | 1 | 9 | 10 |
| kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat | 9 | 0 | 9 |
| muut ammatit | 17 | 14 | 31 |
| <i>kobolttikloridi</i> | <i>190</i> | <i>98</i> | <i>288</i> |
| laborantit ym. | 21 | 56 | 77 |
| kemianteollisuuden prosessinhoitajat | 31 | 8 | 39 |
| lentokoneasentajat ja -korjaajat | 28 | 1 | 29 |
| kemistit | 7 | 13 | 20 |
| sotilasammattihenkilöstö | 17 | 1 | 18 |
| upseerit | 15 | 0 | 15 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 8 | 6 | 14 |
| aliupseerit | 13 | 0 | 13 |
| puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat | 5 | 5 | 10 |
| eristäjät | 10 | 0 | 10 |
| muut ammatit | 35 | 8 | 43 |
| <i>kobolttisulfaatti</i> | <i>452</i> | <i>95</i> | <i>547</i> |
| metallien jalostuksen prosessinhoitajat | 175 | 12 | 187 |
| kemianteollisuuden prosessinhoitajat | 95 | 11 | 106 |
| laborantit ym. | 25 | 50 | 75 |
| muut sähköasentajat | 29 | 0 | 29 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 18 | 0 | 18 |
| jätteiden lajittelijat | 7 | 10 | 17 |
| kemian prosessitekniikan asiantuntijat | 14 | 0 | 14 |
| sotilasammattihenkilöstö | 11 | 2 | 13 |
| puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat | 9 | 4 | 13 |
| hitsaajat ja kaasuleikkaajat | 12 | 0 | 12 |
| muut ammatit | 57 | 6 | 63 |

| <i>aine / ammatti</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> |
|---|---------------|---------------|-------------|
| <i>p-kresidiini ja sen suolat</i> | 1 | 5 | 6 |
| laborantit ym. | 1 | 5 | 6 |
| <i>kromi-(VI)-yhdisteet</i> | 6 567 | 496 | 7 063 |
| hitsaajat ja kaasuleikkaajat | 2 440 | 67 | 2 507 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 756 | 0 | 756 |
| paksulevysepät ja rautarakennetyöntekijät | 608 | 8 | 616 |
| lentokoneasentajat ja -korjaajat | 305 | 20 | 325 |
| putkiasentajat | 308 | 1 | 309 |
| ohutlevysepät | 235 | 3 | 238 |
| laborantit ym. | 37 | 177 | 214 |
| koneenasettajat ja koneistajat | 211 | 3 | 214 |
| metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät | 121 | 44 | 165 |
| konehiojat, kiillottajat ja teroittajat | 103 | 5 | 108 |
| muut ammatit | 1 443 | 168 | 1 611 |
| <i>lindaani</i> | 3 | 30 | 33 |
| laborantit ym. | 1 | 23 | 24 |
| kemistit | 2 | 7 | 9 |
| <i>lyijyasetaatti</i> | 47 | 27 | 74 |
| metalliteollisuuden prosessityöntekijät | 33 | 12 | 45 |
| laborantit ym. | 1 | 7 | 8 |
| kemistit | 1 | 4 | 5 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 4 | 0 | 4 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 2 | 1 | 3 |
| ammattillisen koulutuksen opettajat | 1 | 2 | 3 |
| pakkaus-, pullotus- ja etiköintikoneiden hoitajat | 2 | 0 | 2 |
| sotilasammattihenkilöstö | 1 | 0 | 1 |
| muut muualla luokittelemattomat terveydenhuollon erityisasiantuntijat | 0 | 1 | 1 |
| lukion ja peruskoulun yläluokkien opettajat | 1 | 0 | 1 |
| kemianteollisuuden prosessityöntekijät ym. | 1 | 0 | 1 |
| <i>lyijyfosfaatti</i> | 5 | 12 | 17 |
| laborantit ym. | 2 | 7 | 9 |
| muut terveydenhuoltoalan työntekijät | 0 | 4 | 4 |
| kemistit | 2 | 1 | 3 |
| tutkimus- ja kehitysjohtajat | 1 | 0 | 1 |
| <i>maaöljyekstraktit, kevyt nafteenitisleliuotin</i> | 13 | 5 | 18 |
| laborantit ym. | 8 | 0 | 8 |
| kemistit | 3 | 4 | 7 |
| maa- ja vesirakentamisen erityisasiantuntijat | 2 | 1 | 3 |

| <i>aine / ammatti</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|
| <i>maaöljyekstraktit, kevyt parafiinitisleliuotin</i> | <i>120</i> | <i>15</i> | <i>135</i> |
| jätteenpoltto- ja vedenpuhdistuslaitosten prosessinhoitajat | 66 | 3 | 69 |
| höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym. | 16 | 0 | 16 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 14 | 0 | 14 |
| laborantit ym. | 2 | 8 | 10 |
| kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat | 6 | 0 | 6 |
| muut tekniikan erityisasiantuntijat | 3 | 0 | 3 |
| konetekniikan asiantuntijat | 3 | 0 | 3 |
| rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym. | 2 | 1 | 3 |
| kemistit | 0 | 2 | 2 |
| teollisuuden tuotantojohtajat | 1 | 0 | 1 |
| muut ammatit | 7 | 1 | 8 |
| <i>maaöljyekstraktit, raskas parafiinitisleliuotin</i> | <i>93</i> | <i>14</i> | <i>107</i> |
| jätteenpoltto- ja vedenpuhdistuslaitosten prosessinhoitajat | 63 | 3 | 66 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 14 | 0 | 14 |
| laborantit ym. | 3 | 8 | 11 |
| muut tekniikan erityisasiantuntijat | 3 | 0 | 3 |
| konetekniikan asiantuntijat | 3 | 0 | 3 |
| kemistit | 0 | 2 | 2 |
| teollisuuden tuotantojohtajat | 1 | 0 | 1 |
| puunjalostuksen ja kemian prosessitekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| sähkötekniikan asiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| kemian prosessitekniikan asiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| muut ammatit | 3 | 1 | 4 |
| <i>melfalaani</i> | <i>14</i> | <i>306</i> | <i>320</i> |
| sairaanhoitajat ym. | 4 | 204 | 208 |
| farmaseutit | 8 | 49 | 57 |
| toimisto- ja laitossiivoojat ym. | 1 | 32 | 33 |
| muut terveydenhuoltoalan työntekijät | 0 | 13 | 13 |
| ylihoitajat ja osastonhoitajat | 0 | 5 | 5 |
| ylilääkärit ja erikoislääkärit | 1 | 1 | 2 |
| proviisorit | 0 | 1 | 1 |
| lähihoitajat | 0 | 1 | 1 |
| <i>metyleeni-o-kloorianiliini ja sen suolat</i> | <i>1</i> | <i>5</i> | <i>6</i> |
| laborantit ym. | 1 | 5 | 6 |
| <i>4,4'-metyleenidi-o-toluidiini</i> | <i>1</i> | <i>5</i> | <i>6</i> |
| laborantit ym. | 1 | 5 | 6 |

| <i>aine / ammatti</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> |
|---|---------------|---------------|-------------|
| <i>20-metyylikolantreeni</i> | 0 | 1 | 1 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 0 | 1 | 1 |
| <i>metyylimetaanisulfonaatti</i> | 0 | 1 | 1 |
| laborantit ym. | 0 | 1 | 1 |
| <i>2-naftyyliamiini ja sen suolat</i> | 1 | 5 | 6 |
| laborantit ym. | 1 | 5 | 6 |
| <i>nikkeli ja sen epäorgaaniset yhdisteet</i> | 6 718 | 549 | 7 267 |
| hitsaajat ja kaasuleikkaajat | 1 913 | 59 | 1 972 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 808 | 3 | 811 |
| paksulevysepät ja rautarakennetyöntekijät | 510 | 8 | 518 |
| laborantit ym. | 109 | 174 | 283 |
| kemianteollisuuden prosessinhoitajat | 243 | 18 | 261 |
| metalliteollisuuden prosessityöntekijät | 251 | 5 | 256 |
| putkiasentajat | 228 | 1 | 229 |
| metallien jalostuksen prosessinhoitajat | 189 | 26 | 215 |
| koneenasentajat ja koneistajat | 199 | 4 | 203 |
| ohutlevysepät | 189 | 1 | 190 |
| muut ammatit | 2 079 | 250 | 2 329 |
| <i>N-nitrosoamiinit</i> | 2 | 3 | 5 |
| laborantit ym. | 1 | 2 | 3 |
| kemistit | 1 | 1 | 2 |
| <i>polyklooratut bifenyylit</i> | 193 | 102 | 295 |
| jätteenpoltt- ja vedenpuhdistuslaitosten prosessinhoitajat | 81 | 4 | 85 |
| laborantit ym. | 10 | 64 | 74 |
| sotilasammattihenkilöstö | 43 | 13 | 56 |
| kemistit | 7 | 11 | 18 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 14 | 0 | 14 |
| maa- ja vesirakentamisen erityisasiantuntijat | 3 | 2 | 5 |
| muut tekniikan erityisasiantuntijat | 5 | 0 | 5 |
| konetekniikan asiantuntijat | 5 | 0 | 5 |
| varastonhoitajat ym. | 5 | 0 | 5 |
| muut terveydenhuoltoalan työntekijät | 0 | 5 | 5 |
| muut ammatit | 20 | 3 | 23 |
| <i>polysykliset aromaattiset hiilivedyt</i> | 2 398 | 156 | 2 554 |
| linja-asentajat ja -korjaajat | 295 | 3 | 298 |
| toimisto- ja laitossiivoojat ym. | 220 | 8 | 228 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 175 | 0 | 175 |

| <i>aine / ammatti</i> | miehet | naiset | yht. |
|---|--------|--------|-------|
| moottoriajoneuvojen asentajat ja korjaajat | 152 | 2 | 154 |
| muut rakennustyöntekijät | 140 | 1 | 141 |
| maa- ja vesirakentamisen avustavat työntekijät | 94 | 2 | 96 |
| voimalaitosten prosessinhoitajat | 74 | 0 | 74 |
| laborantit ym. | 16 | 57 | 73 |
| hitsaajat ja kaasuleikkaajat | 60 | 0 | 60 |
| ahtaajat ja trukinkuljettajat ym. | 54 | 4 | 58 |
| muut ammatit | 1 118 | 79 | 1 197 |
| <i>Ponceau 3R</i> | 0 | 5 | 5 |
| kemistit | 0 | 3 | 3 |
| yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen opettajat | 0 | 1 | 1 |
| laborantit ym. | 0 | 1 | 1 |
| <i>Ponceau MX</i> | 4 | 10 | 14 |
| kemistit | 3 | 7 | 10 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 1 | 1 | 2 |
| laborantit ym. | 0 | 2 | 2 |
| <i>B-propiolaktoni</i> | 0 | 1 | 1 |
| kemistit | 0 | 1 | 1 |
| <i>1,2-propyleenioksidi</i> | 9 | 16 | 25 |
| laborantit ym. | 0 | 10 | 10 |
| kemistit | 5 | 2 | 7 |
| luonnontieteen tekniset asiantuntijat | 4 | 2 | 6 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 0 | 1 | 1 |
| bioanalyytikot (terveydenhuolto) | 0 | 1 | 1 |
| <i>sinappikaasu</i> | 0 | 2 | 2 |
| laborantit ym. | 0 | 2 | 2 |
| <i>styreenioksidi</i> | 5 | 6 | 11 |
| laborantit ym. | 0 | 6 | 6 |
| amatillisen koulutuksen opettajat | 5 | 0 | 5 |
| <i>Sudan I</i> | 1 | 8 | 9 |
| laborantit ym. | 1 | 8 | 9 |
| <i>sulfallaatti</i> | 1 | 0 | 1 |
| muut sähköasentajat | 1 | 0 | 1 |
| <i>syklofosfamidi</i> | 32 | 833 | 865 |
| sairaanhoitajat ym. | 11 | 532 | 543 |

| <i>aine / ammatti</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|
| farmaseutit | 16 | 161 | 177 |
| toimisto- ja laitossiivoojat ym. | 1 | 44 | 45 |
| muut terveydenhuoltoalan työntekijät | 1 | 39 | 40 |
| lähihoitajat | 1 | 33 | 34 |
| ylihoitajat ja osastonhoitajat | 0 | 14 | 14 |
| proviisorit | 0 | 4 | 4 |
| kätilöt | 0 | 3 | 3 |
| ylilääkärit ja erikoislääkärit | 1 | 1 | 2 |
| yleislääkärit | 0 | 1 | 1 |
| muut ammatit | 1 | 1 | 2 |
| <i>tammen ja pyökin pöly</i> | <i>718</i> | <i>94</i> | <i>812</i> |
| konepuusepät | 411 | 51 | 462 |
| huonekalupuusepät ym. | 67 | 9 | 76 |
| puu- ja sahatavaran prosessityöntekijät | 31 | 11 | 42 |
| kirvesmiehet ja rakennuspuusepät | 37 | 0 | 37 |
| ammattillisen koulutuksen opettajat | 29 | 1 | 30 |
| myyjät | 30 | 0 | 30 |
| lattianpäällystystyöntekijät | 24 | 1 | 25 |
| koneenasettajat ja koneistajat | 22 | 0 | 22 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 7 | 0 | 7 |
| konetekniikan erityisasiantuntijat | 6 | 0 | 6 |
| muut ammatit | 54 | 21 | 75 |
| <i>2,3,7,8-tetraklooridibentso-p-dioksiini</i> | <i>11</i> | <i>8</i> | <i>19</i> |
| maa- ja vesirakentamisen erityisasiantuntijat | 8 | 0 | 8 |
| laborantit ym. | 1 | 7 | 8 |
| kemistit | 2 | 1 | 3 |
| <i>1,1,2,2-tetrakloorietaani</i> | <i>42</i> | <i>1</i> | <i>43</i> |
| höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym. | 16 | 0 | 16 |
| laborantit ym. | 8 | 1 | 9 |
| kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat | 6 | 0 | 6 |
| rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym. | 4 | 0 | 4 |
| kemistit | 3 | 0 | 3 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| teollisen valmistuksen ja tuotantotekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| konetekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| hallinnon ja elinkeinojen kehittämisen erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| konetekniikan asiantuntijat | 1 | 0 | 1 |

| <i>aine / ammatti</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> |
|---|---------------|---------------|-------------|
| <i>tioasetamidi</i> | 15 | 9 | 24 |
| yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen opettajat | 6 | 1 | 7 |
| lukion ja peruskoulun yläluokkien opettajat | 5 | 1 | 6 |
| laborantit ym. | 2 | 4 | 6 |
| kemistit | 2 | 1 | 3 |
| ammatillisen koulutuksen opettajat | 0 | 2 | 2 |
| <i>4,4'-tiodianiliini ja sen suolat</i> | 1 | 5 | 6 |
| laborantit ym. | 1 | 5 | 6 |
| <i>tiourea</i> | 154 | 47 | 201 |
| metalliteollisuuden prosessityöntekijät | 52 | 2 | 54 |
| maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat | 28 | 0 | 28 |
| laborantit ym. | 1 | 26 | 27 |
| kemianteollisuuden prosessinhoitajat | 20 | 1 | 21 |
| sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kokoonpanijat | 14 | 1 | 15 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 5 | 7 | 12 |
| metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät | 7 | 2 | 9 |
| kemian prosessitekniikan asiantuntijat | 7 | 0 | 7 |
| elektroniikan erityisasiantuntijat | 4 | 0 | 4 |
| elektroniikan asiantuntijat | 4 | 0 | 4 |
| muut ammatit | 12 | 8 | 20 |
| <i>o-tolidiini ja sen suolat</i> | 1 | 5 | 6 |
| laborantit ym. | 1 | 5 | 6 |
| <i>o-tolidiinipohjaiset väriaineet</i> | 31 | 1 | 32 |
| lentokoneasentajat ja -korjaajat | 28 | 1 | 29 |
| peruskoulun alaluokkien opettajat | 2 | 0 | 2 |
| upseerit | 1 | 0 | 1 |
| <i>o-toluidiini ja sen suolat</i> | 2 | 24 | 26 |
| laborantit ym. | 2 | 13 | 15 |
| bioanalyytikot (terveydenhuolto) | 0 | 7 | 7 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 0 | 2 | 2 |
| kemistit | 0 | 1 | 1 |
| kaivostyönjohtajat | 0 | 1 | 1 |
| <i>2,4,6-trikloorifenoli</i> | 6 | 5 | 11 |
| maa- ja vesirakentamisen erityisasiantuntijat | 4 | 0 | 4 |
| laborantit ym. | 1 | 3 | 4 |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 1 | 2 | 3 |

| <i>aine / ammatti</i> | <i>miehet</i> | <i>naiset</i> | <i>yht.</i> |
|--|---------------|---------------|-------------|
| <i>2,4,5-trimetyyllianiliini ja sen suolat</i> | <i>1</i> | <i>5</i> | <i>6</i> |
| laborantit ym. | 1 | 5 | 6 |
| <i>trimetyyllifosfaatti</i> | <i>27</i> | <i>3</i> | <i>30</i> |
| höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym. | 16 | 0 | 16 |
| kemistit | 3 | 2 | 5 |
| kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat | 4 | 0 | 4 |
| rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym. | 2 | 0 | 2 |
| teollisen valmistuksen ja tuotantotekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| konetekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| laborantit ym. | 0 | 1 | 1 |
| <i>Trypan Blue</i> | <i>71</i> | <i>209</i> | <i>280</i> |
| biologit, kasvi- ja eläintieteilijät ym. erityisasiantuntijat | 35 | 66 | 101 |
| kemistit | 19 | 47 | 66 |
| laborantit ym. | 3 | 49 | 52 |
| bioanalyytikot (terveydenhuolto) | 2 | 25 | 27 |
| luonnontieteen tekniset asiantuntijat | 1 | 15 | 16 |
| yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen opettajat | 2 | 2 | 4 |
| teollisuuden työnjohtajat | 3 | 0 | 3 |
| kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat | 3 | 0 | 3 |
| ylilääkärit ja erikoislääkärit | 1 | 1 | 2 |
| tutkimus- ja kehitysjohtajat | 0 | 1 | 1 |
| muut ammatit | 2 | 3 | 5 |
| <i>vinylideenikloridi</i> | <i>28</i> | <i>4</i> | <i>32</i> |
| höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym. | 16 | 0 | 16 |
| kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat | 4 | 0 | 4 |
| maa- ja vesirakentamisen erityisasiantuntijat | 2 | 1 | 3 |
| laborantit ym. | 1 | 2 | 3 |
| rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym. | 2 | 0 | 2 |
| tutkimus- ja kehitysjohtajat | 0 | 1 | 1 |
| kemistit | 1 | 0 | 1 |
| teollisen valmistuksen ja tuotantotekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| konetekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| <i>vinyylikloridi</i> | <i>35</i> | <i>5</i> | <i>40</i> |
| höyrykoneiden ja lämmityskattiloiden hoitajat, lämmittäjät ym. | 16 | 0 | 16 |
| kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat | 6 | 0 | 6 |
| laborantit ym. | 1 | 3 | 4 |
| rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym. | 4 | 0 | 4 |

| <i>aine / ammatti</i> | miehet | naiset | yht. |
|---|-----------|-----------|------------|
| kemistit | 2 | 1 | 3 |
| maa- ja vesirakentamisen erityisasiantuntijat | 2 | 1 | 3 |
| teollisen valmistuksen ja tuotantotekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| konetekniikan erityisasiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| konetekniikan asiantuntijat | 1 | 0 | 1 |
| painajat | 1 | 0 | 1 |
| <i>ympäristön tupakansavu</i> | <i>48</i> | <i>56</i> | <i>104</i> |
| lähihoitajat | 4 | 31 | 35 |
| hitsaajat ja kaasuleikkaajat | 17 | 0 | 17 |
| paksulevysepät ja rautarakennetyöntekijät | 15 | 1 | 16 |
| toimisto- ja laitossiivoojat ym. | 0 | 12 | 12 |
| tarjoilijat | 1 | 4 | 5 |
| teollisuuden työnjohtajat | 3 | 0 | 3 |
| sairaanhoitajat ym. | 0 | 3 | 3 |
| kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat | 3 | 0 | 3 |
| ravintola- ja suurtaloustyöntekijät | 0 | 2 | 2 |
| koneenasettajat ja koneistajat | 2 | 0 | 2 |
| muut ammatit | 3 | 3 | 6 |

TAULUKKO 5.

Altistuneet työntekijät sosioekonomisen aseman mukaan vuonna 2013

| sosioekonominen asema | miehet | %työll | naiset | %työll | yht. | %työll |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ylemmät toimihenkilöt | 1 147 | 0,3 | 876 | 0,3 | 2 023 | 0,3 |
| johtotehtävissä toimivat ylemmät toimihenkilöt | 179 | 0,4 | 7 | 0,0 | 186 | 0,3 |
| suunnittelu- ja tutkimustehtävissä toimivat ylemmät toimihenkilöt | 838 | 0,6 | 798 | 1,3 | 1 636 | 0,8 |
| opetustehtävissä toimivat ylemmät toimihenkilöt | 111 | 0,3 | 38 | 0,0 | 149 | 0,1 |
| muut ylemmät toimihenkilöt | 19 | 0,0 | 33 | 0,0 | 52 | 0,0 |
| alemmat toimihenkilöt | 1 253 | 0,4 | 1 858 | 0,3 | 3 111 | 0,3 |
| työnjohtotehtävissä toimivat alemmat toimihenkilöt | 379 | 0,6 | 18 | 0,1 | 397 | 0,4 |
| itsenäistä toimistotyötä tekevät alemmat toimihenkilöt | 57 | 0,1 | 14 | 0,0 | 71 | 0,0 |
| epäitsenäistä toimistotyötä tekevät alemmat toimihenkilöt | 0 | 0,0 | 6 | 0,0 | 6 | 0,0 |
| muut alemmat toimihenkilöt | 817 | 0,6 | 1 820 | 0,5 | 2 637 | 0,5 |
| työntekijät | 12 051 | 2,1 | 633 | 0,3 | 12 684 | 1,5 |
| maataloustyöntekijät | 2 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 0,0 |
| teollisuustyöntekijät | 8 851 | 4,8 | 346 | 1,3 | 9 197 | 4,3 |
| muut tuotantotyöntekijät | 2 290 | 1,4 | 131 | 0,3 | 2 421 | 1,2 |
| jakelu- ja palvelutyöntekijät | 908 | 0,5 | 156 | 0,1 | 1 064 | 0,3 |
| yhteensä | 14 451 | 1,1 | 3 367 | 0,3 | 17 818 | 0,7 |

TAULUKKO 6.

Työosastojen lukumäärä, työhygieeniset ja biologiset altistumismittaukset prosentteina työosastojen lukumäärästä toimialoittain vuonna 2013

| toimiala | osastojen lukumäärä | työhygieeniset mittaukset %osastoista | biologiset mittaukset %osastoista |
|--|------------------------|---|---|
| metallimalmien louhinta | 18 | 83 | 50 |
| muu kaivostoiminta ja louhinta | 4 | 0 | 100 |
| elintarvikkeiden valmistus | 15 | 0 | 20 |
| tekstiilien valmistus | 2 | 0 | 0 |
| sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus | 27 | 7 | 7 |
| paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus | 9 | 0 | 44 |
| painaminen ja tallenteiden jäljentäminen | 1 | 0 | 100 |
| koksin ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus | 11 | 0 | 18 |
| kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus | 33 | 24 | 52 |
| lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus | 10 | 10 | 0 |
| kumi- ja muovituotteiden valmistus | 5 | 0 | 40 |
| muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus | 12 | 8 | 42 |
| metallien jalostus | 47 | 40 | 66 |
| metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet) | 222 | 6 | 55 |
| tietokoneiden sekä elektronisten ja optisten tuotteiden valmistus | 9 | 11 | 67 |
| sähkölaitteiden valmistus | 8 | 0 | 50 |
| muiden koneiden ja laitteiden valmistus | 93 | 5 | 52 |
| mootoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus | 9 | 11 | 33 |
| muiden kulkuneuvojen valmistus | 29 | 3 | 48 |
| huonekalujen valmistus | 13 | 8 | 15 |
| muu valmistus | 8 | 13 | 13 |
| koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus | 26 | 12 | 38 |
| sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta | 39 | 5 | 3 |
| veden otto, puhdistus ja jakelu | 4 | 0 | 0 |
| viemäri- ja jätevesihuolto | 3 | 0 | 0 |
| jätteen keruu, käsittely ja loppusijoitus; materiaalien kierrätys | 17 | 12 | 53 |
| maaperän ja vesistöjen kunnostus ja muut ympäristöhuoltopalvelut | 14 | 14 | 36 |
| talonrakentaminen | 25 | 32 | 8 |
| maa- ja vesirakentaminen | 22 | 0 | 32 |
| erikoistunut rakennustoiminta | 75 | 13 | 17 |

| toimiala | osastojen lukumäärä | työhygieeniset mittaukset %osastoista | biologiset mittaukset %osastoista |
|---|------------------------|---|---|
| moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus | 26 | 0 | 12 |
| tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) | 18 | 0 | 44 |
| vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) | 8 | 0 | 13 |
| maaliikenne ja putkijohtokuljetus | 2 | 0 | 0 |
| vesiliikenne | 1 | 0 | 0 |
| varastointi ja liikennettä palveleva toiminta | 9 | 0 | 33 |
| majoitus | 1 | 0 | 0 |
| ravitsemistoiminta | 1 | 0 | 0 |
| kiinteistöalan toiminta | 1 | 0 | 100 |
| pääkonttorien toiminta; liikkeenjohdon konsultointi | 1 | 0 | 0 |
| arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi | 55 | 2 | 15 |
| tieteellinen tutkimus ja kehittäminen | 95 | 3 | 6 |
| vuokraus- ja leasingtoiminta | 1 | 0 | 100 |
| työllistämistoiminta | 1 | 0 | 100 |
| kiinteistön- ja maisemanhoito | 20 | 10 | 30 |
| hallinto- ja tukipalvelut liike-elämälle | 2 | 0 | 0 |
| julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus | 72 | 1 | 7 |
| koulutus | 112 | 2 | 4 |
| terveyspalvelut | 87 | 2 | 2 |
| sosiaalihuollon laitospalvelut | 2 | 0 | 0 |
| sosiaalihuollon avopalvelut | 1 | 0 | 0 |
| kirjastojen, arkistojen, museoiden ja muiden kulttuurilaitosten toiminta | 1 | 0 | 0 |
| muut henkilökohtaiset palvelut | 1 | 0 | 0 |
| yhteensä | 1 328 | 8 | 28 |

Liitteet

ASA-rekisteri (liite 1)

Tiedonkulkukaavio (liite 2)

Syöpäsairauden vaaraa
aiheuttavat tekijät (liite 3)

LIITE 1 ASA-rekisteri

Tausta

ASA-rekisteriin kerätään tietoja Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville aineille ja menetelmille ammatissaan altistuneista työntekijöistä ja heidän työpaikoistaan. Rekisteröinti perustuu Kansainvälisen Työjärjestön (ILO) yleissopimukseen (nro 139), joka tuli Suomessa voimaan vuonna 1978. Työministeriön ja Työterveyslaitoksen välisellä sopimuksella Työterveyslaitos ylläpitää ASA-rekisteriä. Ensimmäiset ASA-ilmoitukset koskevat vuotta 1979.

Vuosien 1979–85 aikana oli voimassa STMp 879/78 syöpäsairauden vaaraa aiheuttavista aineista, jossa aineita ja aineryhmiä oli 50. Vuoden 1986 alussa tuli voimaan STMp 1060/83 syöpäsairauden vaaraa aiheuttavista aineista. Tässä päätöksessä aineita ja aineryhmiä oli 130. Vuoden 1989 alusta tuli voimaan STMp 477/88, jossa aineita ja aineryhmiä oli 131. Vuoden 1993 lokakuussa tuli voimaan Tmp 838/93. Siinä aineita ja aineryhmiä on 157. Tähän luetteloon lisättiin aineita STM:n asetuksella 1232/2000. Lisäyksen jälkeen aineita ja aineryhmiä on 169. Valtioneuvoston päätös ympäristön tupakansavusta ja siihen liittyvän syöpävaaran torjunnasta työssä (VNp 1153/1999) tuli voimaan 1.7.2000. Sosiaali- ja terveysministeriön asetus (1014/2003) työministeriön päätöksen (838/1993) liitteen A osan muuttamisesta tuli voimaan 1.1.2004. Asetuksen mukaan liitteen A osaan lisättiin työ, johon liittyy työntekijän altistuminen hienojakoiselle tammien tai pyökin pölylle. Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta (716/2000) tuli voimaan 1.9.2000. Laki syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville aineille ja menetelmille ammatissaan altistuvien rekisteristä (717/2001) tuli voimaan 1.9.2001.

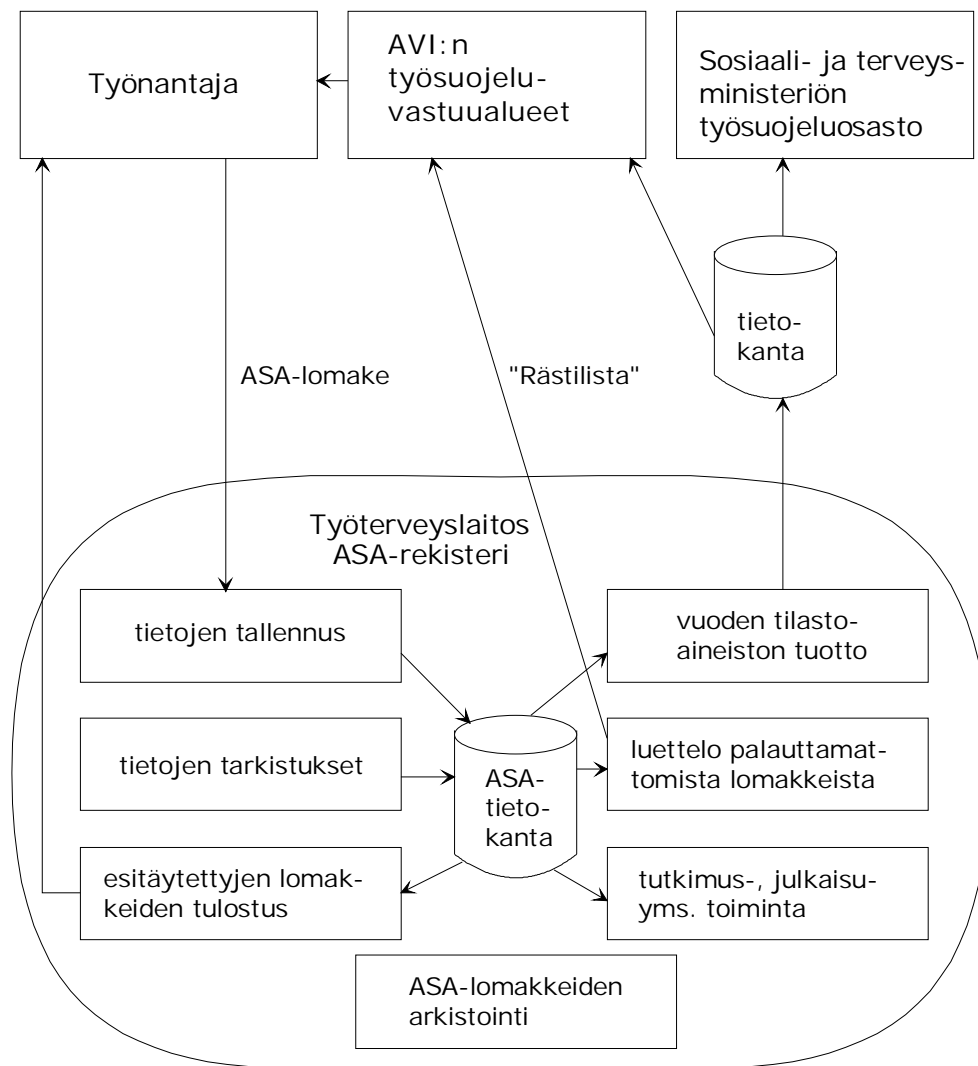
Tiedon kulku

Työnantaja täyttää vuosittain ASA-lomakkeet, joissa ilmoitetaan työpaikalla käytetyt syöpäsairauden vaaraa aiheuttavat aineet, niiden määrät sekä niille altistuneet henkilöt. Altistuneiksi ilmoitetaan henkilöt, jotka ovat käsitelleet ainetta tai muutoin altistuneet tekijälle merkittävän osan työajastaan vähintään 20 työpäivänä vuodessa. Altistuneiksi ilmoitetaan kuitenkin aina sellaiset työntekijät, jotka onnettomuuden, tuotantohäiriön, poikkeuksellisen työvaiheen tai muun vastaavan syyn vuoksi altistuvat lyhytaikaisesti epätavallisen suuresti syöpäsairauden vaaraa aiheuttavalle tekijälle. Ympäristön tupakansavulle altistuneet ilmoitetaan ASA-rekisteriin, jos he ovat altistuneet merkittävän osan työajastaan vähintään 40 työpäivän ajan kyseisenä vuonna. Merkittäväksi osaksi työajasta voidaan tulkita 2–4 tuntia päivässä.

Työterveyslaitos postittaa esitäytetyt ASA-lomakkeet niille työosastoille, jotka edellisenä vuonna on ilmoitettu ASA-rekisteriin. Työnantajan on lähetettävä täytetyt ASA-lomakkeet vuosittain maaliskuun loppuun mennessä Työterveyslaitokseen. ASA-lomakkeet ja täyttöohjeet löytyvät myös Työsuojeluhallinnon sivuilta (<http://www.tyosuojelu.fi/fi/verkkolomakkeet>). Jos työntekijä altistuu syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille useassa työpaikassa, hänet ilmoitetaan ASA-rekisteriin kaikista näistä työpaikoista. Tästä syystä työntekijöiden lukumäärät eri taulukoissa ja kuvissa voivat poiketa toisistaan.

LIITE 2

Tiedonkulkukaavio



LIITE 3 Syöpäsairauden vaaraa aiheuttavat tekijät

A. Työmenetelmät

1. Auramiinin valmistus.
2. Työ, johon liittyy altistuminen polysyklisille aromaattisille hiilivedyille.
3. Työ, johon liittyy altistuminen sellaisille pölyille, huuruille ja sumuille, jotka syntyvät nikkelikuparikiven pasutuksen ja sähköraffinoinnin aikana.
4. Vahvasti hapan isopropyylialkoholien valmistusmenetelmä.
5. Työ, johon liittyy työntekijän altistuminen hienojakoiselle tammen tai pyökin pölylle

B. Aineet

Ryhmä 1:

Aineet, joiden käyttö muihin kuin tutkimus- ja niihin verrattaviin tarkoituksiin on kielletty ja joita kyseisiin tarkoituksiin saa käyttää vain asianomaista työpaikkaa valvovan työsuojeluviranomaisen luvalla.

| numero | aineen nimi |
|--------|---|
| 1 | 4-Aminobifenyyl |
| 1 | 4-Aminobifenyylin suolat |
| 2 | 2-Asetyyliaminofluoreeni |
| 3 | Bentsidiini |
| 3 | Bentsidiinin suolat |
| 4 | Di(2-Kloorietyyli)etteri |
| 5 | Diklooridimetyylieetteri |
| 6 | 4-Dimetyyliaminoatsobentseeni |
| 6 | 4-Dimetyyliaminoatsobentseenin suolat |
| 7 | Metyylikloorimetyylieetteri |
| 8 | 20-Metyylikolantreeni |
| 9 | Metyylinitrosoorea |
| 10 | 2-Naftyyliamiini |
| 10 | 2-Naftyyliamiinin suolat |
| 11 | 4-Nitrobifenyyl |
| 12 | β -Propiolaktoni |
| 27 | Sinappikaasu |
| 51 | 2,3,7,8-Tetraklooridibentso-p-dioksiini |
| 52 | Tris(2,3-dibromipropyli)fosfaatti |

Ryhmä 2:

Aineet, joiden käytön työministeriö voi tarvittaessa määrätä luvanvaraiseksi

| numero | aineen nimi |
|--------|------------------------------------|
| 22 | Metyleeni-o-kloorianiliini |
| 22 | Metyleeni-o-kloorianiliinin suolat |
| 53 | 2-Nitropropaani |
| 25 | 1,3-propaanisultoni |
| 55 | Vinylideenifluoridi |
| 56 | Vinylideenikloridi |
| 54 | Vinyylibromidi |
| 50 | Vinyylikloridi |

Ryhmä 3:

Muut aineet, joiden käytössä on noudatettava valioneuvoston päätöstä työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta (1182/92) ja sen nojalla annettuja määräyksiä.

| numero | aineen nimi |
|--------|--|
| 57 | Aflatoksiinit |
| 137 | Akryyliamidi |
| 28 | Akryylinitriili |
| 58 | Aldriini |
| 163 | 5-Allyyli-1,3-bentsodioksoli |
| 59 | 3-Amino-9-etyylikarbatsoli |
| 138 | 4-Amino-3-fluorifenoli |
| 139 | 4-Aminoatsobentseeni |
| 60 | o-Aminoatsotolueeni |
| 60 | o-Aminoatsotolueenin suolat |
| 61 | Amitroli |
| 45 | Ammoniumdikromaatti |
| 62 | Aniliini |
| 62 | Aniliinin suolat |
| 135 | o-Anisidiini |
| 135 | o-Anisidiinin suolat |
| 29 | Arseeni |
| 29 | Arseenihappo ja sen suolat |
| 29 | Arseenin epäorgaaniset yhdisteet, paitsi muualla luettelossa mainitut |
| 29 | Arseenipentoksidi |
| 29 | Arseenitrioksidi |
| 63 | Aryylitriatseenien johdannaiset, paitsi muualla luettelossa mainitut |
| 63 | Aryylitriatseenien johdannaisten suolat, paitsi muualla luettelossa mainitut |
| 63 | Aryylitriatseenien suolat, paitsi muualla luettelossa mainitut |
| 63 | Aryylitriatseenit, paitsi muualla luettelossa mainitut |
| 30 | Asbesti |
| 64 | Asetamidi |
| 65 | Atsobentseeni |
| 65 | Atsobentseenin suolat |
| 13 | Auramiini |
| 13 | Auramiinin suolat |
| 66 | Bentsaalikloridi |
| 14 | Bentseeni |
| 164 | Bentsidiinipohjaiset atsoväriaineet |
| 49 | Bentso(a)antraseeni |
| 49 | Bentso(a)pyreeni |
| 49 | Bentso(b)fluoranteeni |
| 49 | Bentso(j)fluoranteeni |
| 49 | Bentso(k)fluoranteeni |
| 67 | Bentsotrikloridi |
| 68 | Bentsyl Violet 4B |
| 31 | Beryllium |
| 31 | Berylliumfluoridi |
| 31 | Berylliumin epäorgaaniset yhdisteet, paitsi muualla luettelossa mainitut |
| 31 | Berylliumkloridi |
| 31 | Berylliumsulfaatti |
| 31 | Berylliumyhdisteet, lukuun ottamatta alumiiniberylliumsilikaatteja |

| numero | aineen nimi |
|--------|--|
| 69 | Brilliant Blue FCF |
| 136 | 1,3-Butadieeni |
| 114 | β -Butyrolaktoni |
| 165 | C.I. Basic Red 9 |
| 166 | C.I. Disperse Blue 1 |
| 47 | N-Butyyli-n-(2-oksibutyyli)nitrosoamiini |
| 70 | Citrus Red nro 2 |
| 71 | Dapsoni |
| 72 | 2,4-Diaminoanisoli |
| 72 | 2,4-Diaminoanisolin suolat |
| 140 | 4,4'-Diaminodifenyyylimetaani |
| 33 | 2,4-Diaminotolueeni |
| 15 | o-Dianisidiini |
| 15 | o-Dianisidiinin suolat |
| 167 | o-Dianisidiinipohjaiset atsoväriaineet |
| 34 | Diatso-metaani |
| 49 | Dibents(a,h)antraseeni |
| 73 | 1,2-Dibromi-3-klooripropaani |
| 35 | 1,2-Dibromi-metaani |
| 74 | Dieldriini |
| 75 | 1,2:3,4-Diepoksibutaani |
| 36 | Dietyylisulfaatti |
| 76 | N,N'-Dietyylitiourea |
| 142 | 1,4-Dikloori-2-buteeni |
| 141 | 1,3-Dikloori-2-propanoli |
| 16 | 3,3'-Diklooribentsidiini |
| 16 | 3,3'-Diklooribentsidiinin suolat |
| 77 | 1,2-Dikloori-metaani |
| 78 | 3,3'-Dimetoksibifenyleeni-4,4'-di-isosyanaatti |
| 80 | Dimetyyli-®-propiolaktoni |
| 17 | 3,3'-Dimetyyllibentsidiini |
| 17 | 3,3'-Dimetyyllibentsidiinin suolat |
| 42 | N,N-Dimetyylihydratsiini |
| 42 | 1,2-Dimetyylihydratsiini |
| 79 | N,N-Dimetyylikarbamoyylikloridi |
| 47 | N,N-Dimetyylinitrosoamiini |
| 37 | Dimetyylisulfaatti |
| 143 | Dimetyylisulfamoyylikloridi |
| 46 | Dinikkelitrioksidi |
| 38 | 1,4-Dioksaani |
| 168 | Dinitrotolueeni |
| 81 | Direct Black |
| 82 | Direct Blue 6 |
| 83 | Direct Brown 95 |
| 84 | Direct Red 28 |
| 39 | Epikloorihydriini |
| 85 | 1-Epoksietyyli-3,4-epoksisykloheksaani |
| 144 | Erioniitti |
| 18 | Etyleeni-imiini |
| 86 | Etyleenioksidi |
| 19 | N,N'-Etyleenitiourea |
| 40 | Etyylikarbamaatti |
| 87 | Etyylimetaanisulfonaatti |
| 88 | Fenatsopyridiini |

| numero | aineen nimi |
|--------|---|
| 89 | o-Fenyleenidiamiini |
| 89 | o-Fenyleenidiamiinin suolat |
| 90 | N-Fenyyli-2-naftyyliamiini |
| 90 | N-Fenyyli-2-naftyyliamiinin suolat |
| 63 | 1-Fenyyli-3,3-dietyyylitriatseeni |
| 63 | 1-Fenyyli-3,3-dimetyyylitriatseeni |
| 63 | 1-Fenyylimonometyylitriatseeni |
| 91 | iso-Fosfoamidi |
| 92 | Glysidaldehydi |
| 169 | Glysidoli |
| 93 | Guinea Green B |
| 145 | Heksaklooribentseeni |
| 94 | Heksaklooributadieeni |
| 20 | Heksametyylifosforitriamidi |
| 95 | Heptaklooriepoksidi |
| 41 | Hiilitetrakloridi |
| 146 | Hiilivedyt, C ₂₆ - C ₅₅ , aromaattipitoisuus suuri |
| 42 | Hydratsiini |
| 42 | Hydratsiinin alkyylijohdannaiset, paitsi muualla luettelossa mainitut |
| 42 | Hydratsiinin alkyylijohdannaisten suolat, paitsi muualla luettelossa mainitut |
| 42 | Hydratsiinin suolat, paitsi muualla luettelossa mainitut |
| 96 | Hydratsobentseeni |
| 43 | Kadmium |
| 43 | Kadmiumfluoridi |
| 43 | Kadmiumfluorisilikaatti |
| 43 | Kadmiumformaatti |
| 43 | Kadmiumjodidi |
| 43 | Kadmiumkloridi |
| 43 | Kadmiumoksidi |
| 43 | Kadmiumsulfaatti |
| 43 | Kadmiumsyanidi |
| 43 | Kadmiumyhdisteet, paitsi muualla luettelossa mainitut |
| 147 | Kaliumbromaatti |
| 45 | Kaliumdikromaatti |
| 45 | Kaliumkromaatti |
| 45 | Kalsiumkromaatti |
| 148 | Kaptafoli |
| 149 | Karbadoksi |
| 170 | Keraamiset kuidut |
| 97 | 4-Kloori-m-fenyleenidiamiini |
| 97 | 4-Kloori-m-fenyleenidiamiinin suolat |
| 98 | 4-Kloori-o-fenyleenidiamiini |
| 98 | 4-Kloori-o-fenyleenidiamiinin suolat |
| 102 | 4-Kloori-o-toluidiini |
| 102 | 4-Kloori-o-toluidiinin suolat |
| 99 | 1,2-bis-Kloorimetoksietaani |
| 100 | 1,4-bis-(Kloorimetoksimetyyli)-bentseeni |
| 101 | 3-Kloorimetyylipyridiini |
| 101 | 3-Kloorimetyylipyridiini hydrokloridi |
| 101 | 3-Kloorimetyylipyridiinin suolat, paitsi muualla luettelossa mainitut |
| 103 | Klorambusiili |
| 104 | Klordaani |
| 105 | Klorobentsilaatti |

| numero | aineen nimi |
|--------|---|
| 106 | Kloroformi |
| 171 | Kobolttikloridi |
| 172 | Kobolttisulfaatti |
| 107 | p-Kresidiini |
| 107 | p-Kresidiinin suolat |
| 45 | Kromi(III)kromaatti |
| 45 | Kromi(VI)yhdisteet, paitsi muualla luettelossa mainitut |
| 45 | Kromihappo |
| 45 | Kromioksikloridi |
| 45 | Kromitrioksidi |
| 108 | Lindaani |
| 109 | Lyijyasetaatti |
| 110 | Lyijyfosfaatti |
| 111 | Lyijysubasetaatti |
| 150 | Maaöljyekstraktit, kevyt nafteenitisleliuotin |
| 151 | Maaöljyekstraktit, kevyt parafiinitisleliuotin |
| 152 | Maaöljyekstraktit, kevyt tyhjiökaasuöljyliuotin |
| 153 | Maaöljyekstraktit, raskas nafteenitisleliuotin |
| 154 | Maaöljyekstraktit, raskas parafiinitisleliuotin |
| 112 | Melfalaani |
| 155 | 4,4'-Metyleenidi-o-toluidiini |
| 156 | 1-Metyyli-3-nitro-1-nitrosoguanidiini |
| 137 | Metyyliakryyliamidiglykolaatti, joka sisältää väh. 0,1 % akryyliamidia |
| 137 | Metyyliakryyliamidimetoksiasetaatti, joka sisältää väh. 0,1 % akryyliamidia |
| 157 | Metyyliatsoksimetyyliasetatti |
| 63 | 1-(m-Metyylifenyyli)-3,3-dimetyylitriatseeni |
| 63 | 1-(o-Metyylifenyyli)-3,3-dimetyylitriatseeni |
| 113 | Metyylimetaanisulfonaatti |
| 115 | 1,5-Naftyleenidiamiini |
| 45 | Natriumdikromaatti |
| 46 | Nikkeli |
| 46 | Nikkelidioksidi |
| 46 | Nikkelikloridi |
| 46 | Nikkelimonoksidi |
| 46 | Nikkelin epäorgaaniset yhdisteet, paitsi muualla luettelossa mainitut |
| 46 | Nikkelisubsulfidi |
| 46 | Nikkelisulfidi |
| 46 | Nikkelitetrakarbonyyli |
| 116 | 5-Nitro-o-anisidiini |
| 116 | 5-Nitro-o-anisidiinin suolat |
| 173 | 2-Nitroanisoli |
| 117 | 5-Nitroasenafteeni |
| 117 | 5-Nitroasenafteenin suolat |
| 118 | Nitrofeeni |
| 158 | 2-Nitronaftaleeni |
| 47 | N-Nitroso-bis-(2-hydroksipropyli)amiini |
| 47 | N-Nitroso-N-metyyli-(4-hydroksibutyyli)amiini |
| 47 | N-Nitroso-N-pentyyli-(4-hydroksibutyyli)amiini |
| 47 | N-Nitrosoamiinit, paitsi muualla luettelossa mainitut |
| 47 | N-Nitrosodifenyyliamiini |
| 160 | 2,2'-(Nitrosoimino)bisetanoli |
| 48 | Polyklooratut bifenyylit |

| numero | aineen nimi |
|--------|---|
| 49 | Polysykliset aromaattiset hiilivedyt, paitsi muualla luettelossa mainitut |
| 120 | Ponceau 3R |
| 119 | Ponceau MX |
| 26 | Propyleeni-imiini |
| 121 | 1,2-Propyleenioksidi |
| 63 | 1-(Pyridyyli-3)-3,3-dietyylitriatseeni |
| 63 | 1-(Pyridyyli-3)-3,3-dimetyylitriatseeni |
| 45 | Sinkkikromaattit mukaanluettuna sinkkikaliumkromaatti |
| 45 | Strontiumkromaatti |
| 161 | Styreenioksidi |
| 122 | Sudan I |
| 123 | Sulfallaatti |
| 124 | Syklofosfamidi |
| 300 | Tammen ja pyökin pöly |
| 125 | 1,1,2,2-Tetrakloorietaani |
| 126 | Tioasetamidi |
| 127 | 4,4'-Todianiliini |
| 127 | 4,4'-Todianiliinin suolat |
| 128 | Tiourea |
| 17 | o-Tolidiini |
| 17 | o-Tolidiinin suolat |
| 174 | o-Tolidiinipohjaiset väriaineet |
| 162 | m- ja p-Toluidiini |
| 175 | Tolueeni-2,4-diammoniumsulfaatti |
| 129 | o-Toluidiini |
| 129 | o-Toluidiinin suolat |
| 130 | 2,4,6-Trikloorifenoli |
| 131 | 2,4,5-Trimetyylianiiliini |
| 131 | 2,4,5-Trimetyylianiiliinin suolat |
| 132 | Trimetyylifosfaatti |
| 133 | N,N,N'-Trimetyylitiourea |
| 134 | Trypan Blue |

TYÖTERVEYSLAITOS

PL 40

00251 Helsinki

www.ttl.fi

Katsauksia 168

ISBN 978-952-261-635-7 (PDF)

ISSN 0357-4296